

Table 5

Mycoplasma genitalium - EcoRI fragments

5' Enzyme	Start Res	3' Enzyme	End Res	Length	M W
EcoRI	572231	EcoRI	1530	9367	5763365
EcoRI	1531	EcoRI	6723	5193	3195384
EcoRI	6724	EcoRI	15283	8560	5266795
EcoRI	15284	EcoRI	25781	10498	6459359
EcoRI	25782	EcoRI	35532	9751	5999831
EcoRI	35533	EcoRI	39821	4289	2639037
EcoRI	39822	EcoRI	43179	3358	2066196
EcoRI	43180	EcoRI	43707	528	324906
EcoRI	43708	EcoRI	49410	5703	3509174
EcoRI	49411	EcoRI	62708	13298	8182420
EcoRI	62709	EcoRI	71387	8679	5340230
EcoRI	71388	EcoRI	80769	9382	5772840
EcoRI	80770	EcoRI	84845	4076	2507946
EcoRI	84846	EcoRI	89622	4777	2939580
EcoRI	89623	EcoRI	93383	3761	2314332
EcoRI	93384	EcoRI	94573	1190	732268
EcoRI	94574	EcoRI	102229	7656	4710994
EcoRI	102230	EcoRI	107347	5118	3149292
EcoRI	107348	EcoRI	110797	3450	2122895
EcoRI	110798	EcoRI	114909	4112	2530290
EcoRI	114910	EcoRI	116440	1531	942140
EcoRI	116441	EcoRI	137514	21074	12967294
EcoRI	137515	EcoRI	144092	6578	4047534
EcoRI	144093	EcoRI	155336	11244	6918646
EcoRI	155337	EcoRI	162136	6800	4184109
EcoRI	162137	EcoRI	163907	1771	1089750
EcoRI	163908	EcoRI	169816	5909	3636217
EcoRI	169817	EcoRI	171885	2069	1273325
EcoRI	171886	EcoRI	176630	4745	2920129
EcoRI	176631	EcoRI	221880	45250	27844584
EcoRI	221881	EcoRI	225692	3812	2345923
EcoRI	225693	EcoRI	228254	2562	1576700
EcoRI	228255	EcoRI	277826	49572	30503951
EcoRI	277827	EcoRI	282740	4914	3023818
EcoRI	282741	EcoRI	285470	2730	1679928
EcoRI	285471	EcoRI	292152	6682	4111409
EcoRI	292153	EcoRI	293879	1727	1062607
EcoRI	293880	EcoRI	312725	18846	11596154
EcoRI	312726	EcoRI	347231	34506	21232617
EcoRI	347232	EcoRI	352330	5099	3137714
EcoRI	352331	EcoRI	362310	9980	6140434
EcoRI	362311	EcoRI	377990	15680	9648201
EcoRI	377991	EcoRI	390080	12090	7439090
EcoRI	390081	EcoRI	402043	11963	7361170
EcoRI	402044	EcoRI	408452	6409	3943775
EcoRI	408453	EcoRI	419230	10778	6631662
EcoRI	419231	EcoRI	422653	3423	2106066
EcoRI	422654	EcoRI	425383	2730	1679735
EcoRI	425384	EcoRI	426391	1008	620235
EcoRI	426392	EcoRI	439467	13076	8046286
EcoRI	439468	EcoRI	444297	4830	2971763
EcoRI	444298	EcoRI	444940	643	395631
EcoRI	444941	EcoRI	452525	7585	4667018
EcoRI	452526	EcoRI	455595	3070	1888976
EcoRI	455596	EcoRI	461533	5938	3653550
EcoRI	461534	EcoRI	467016	5483	3373523
EcoRI	467017	EcoRI	483871	16855	10370549
EcoRI	483872	EcoRI	487269	3398	2090889

Mycoplasma genitalium - EcoRI fragments

5' Enzyme	Start Res	3' Enzyme	End Res	Length	M W
EcoRI	487270	EcoRI	488085	816	502090
EcoRI	488086	EcoRI	488496	411	252914
EcoRI	488497	EcoRI	498574	10078	6201025
EcoRI	498575	EcoRI	499113	539	331666
EcoRI	499114	EcoRI	516146	17033	10480304
EcoRI	516147	EcoRI	524998	8852	5446303
EcoRI	524999	EcoRI	527362	2364	1454583
EcoRI	527363	EcoRI	529777	2415	1485826
EcoRI	529778	EcoRI	530256	479	294749
EcoRI	530257	EcoRI	531045	789	485489
EcoRI	531046	EcoRI	533591	2546	1566584
EcoRI	533592	EcoRI	549000	15409	9480966
EcoRI	549001	EcoRI	550638	1638	1007852
EcoRI	550639	EcoRI	563713	13075	8045103
EcoRI	563714	EcoRI	566925	3212	1976345
EcoRI	566926	EcoRI	572230	5305	3264227

Accession	Protein Name	Length	%ID	%CD	Ident	Match	Score	E-value	Bit Score	Model
U00001	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00001	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00002	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00002	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00003	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00003	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00004	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00004	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00005	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00005	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00006	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00006	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00007	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00007	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00008	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00008	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00009	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00009	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00010	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00010	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00011	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00011	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00012	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00012	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00013	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00013	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00014	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00014	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00015	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00015	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00016	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00016	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00017	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00017	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00018	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00018	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00019	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00019	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00020	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00020	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00021	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00021	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00022	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00022	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00023	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00023	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00024	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00024	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00025	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00025	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00026	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00026	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00027	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00027	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00028	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00028	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00029	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00029	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00030	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00030	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00031	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00031	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00032	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00032	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00033	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00033	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00034	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00034	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00035	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00035	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00036	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00036	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00037	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00037	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00038	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00038	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00039	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00039	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00040	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00040	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00041	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00041	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00042	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00042	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00043	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00043	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00044	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00044	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00045	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00045	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00046	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00046	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00047	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00047	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00048	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00048	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00049	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00049	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00050	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00050	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00051	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00051	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00052	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00052	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00053	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00053	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00054	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00054	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00055	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00055	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00056	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00056	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00057	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00057	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00058	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00058	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00059	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00059	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00060	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00060	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00061	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00061	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00062	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00062	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00063	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00063	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00064	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00064	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00065	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00065	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00066	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00066	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00067	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00067	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00068	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00068	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00069	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00069	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00070	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00070	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00071	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00071	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00072	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00072	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00073	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00073	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00074	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00074	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00075	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00075	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00076	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00076	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00077	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00077	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00078	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00078	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00079	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00079	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00080	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00080	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00081	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00081	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00082	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00082	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00083	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00083	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00084	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00084	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00085	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00085	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00086	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00086	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00087	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00087	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00088	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00088	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00089	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00089	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00090	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00090	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00091	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00091	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00092	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00092	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00093	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00093	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00094	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00094	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00095	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00095	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00096	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00096	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00097	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00097	1601	0	1601	16S ribosomal RNA
U00098	23S ribosomal RNA	2304	100	100	23S ribosomal RNA	U00098	2304	0	2304	23S ribosomal RNA
U00099	5S ribosomal RNA	120	100	100	5S ribosomal RNA	U00099	120	0	120	5S ribosomal RNA
U00100	16S ribosomal RNA	1601	100	100	16S ribosomal RNA	U00100	1601	0	1601	16S ribosomal RNA

TABLE 6

101520253032

70

455055

TABLE 6

TABLE 6

Other categories

- * Adenoviruses and physical conditions
- * MG-487: chemically inducible
- * MG-490: phosphatase inhibition
- * MG-462: SpO₂ regulator
- * MG-385: epore permeation suppressants
- * MG-395: sporulation protein (cell wall)
- * Cellar-related functions
- * Drug and enzyme sensibility
- * MG-175: high level bioprocess
- * Process-related functions and parameters
- * Radiation sensibility
- * Transport-related functions
- * Others

Table 7. Summary of gene content in *H. influenzae* and *M. genitalium* sorted by functional category

	<u><i>H. influenzae</i></u>	<u><i>M. genitalium</i></u>
Biological role		
5 Amino acid biosynthesis	68 (6.8%)	1 (0.3%)
Biosynthesis of cofactors	54 (5.4%)	3 (0.8%)
Cell envelope	84 (8.3%)	21 (5.8%)
10 Cellular processes	53 (5.3%)	21 (5.8%)
Cell division	16	3
Cell killing	5	2
Chaperones	6	7
Detoxification	3	1
Protein secretion	15	7
Transformation	8	1
15 Central intermediary metabolism	30 (3%)	6 (1.7%)
Energy metabolism	112 (10.4%)	31 (8.5%)
Aerobic	4	3
Amino acids and amines	4	0
Anerobic	24	0
ATP-proton force interconversion	9	8
20 Electron transport	9	0
Entner-Doudoroff	9	0
Fermentation	8	0
Gluconeogenesis	2	0
Glycolysis	10	10
Pentose phosphate pathway	3	2
Pyruvate dehydrogenase	4	4
25 Sugars	15	4
TCA cycle	11	0
Fatty acid and phospholipid metabolism	25 (2.5%)	5 (1.4%)
Purines, pyrimidines, nucleosides and nucleotides	53 (5.3%)	20 (5.4%)
2' Deoxyribonucleotide metabolism	8	5
30 Nucleotide and nucleoside interconversions	3	1
Purine ribonucleotide biosynthesis	18	3
Pyrimidine ribonucleotide biosynthesis	5	0
Salvage of nucleosides and nucleotides	13	9
Sugar-nucleotide biosynthesis and conversions	6	2
35 Regulatory functions	64 (6.3%)	5 (1.4%)
Replication	87 (8.6%)	32 (8.8%)
Degradation of DNA	8	2
DNA replication, restriction, modification, recombination and repair	76	30
40 Transcription	27 (2.7%)	12 (3.3%)
Degradation of RNA	10	2
RNA synthesis, modification and DNA transcription	17	10
Translation	141 (14%)	90 (24.7%)
Transport and binding proteins	123 (12.2%)	34 (9.3%)
45 Amino acids and peptides	38	10
Anions	8	3
Carbohydrates	30	12
Cations	24	1
Other transporters	22	8
Other Categories	93 (9.2%)	23 (6.3%)
50 Unassigned role	736 (43%)	178 (37%)
No database match	389	117
Match hypothetical proteins	347	61

SEQUENCE LISTING

(1) GENERAL INFORMATION:

(i) APPLICANT:

(A) NAME: THE INSTITUTE FOR GENOMIC RESEARCH
(B) STREET: 9712 Medical Center Drive
(C) CITY: Rockville
(D) STATE/PROVINCE: Maryland
(E) COUNTRY: US
(F) POSTAL CODE (ZIP): 20850

(i) APPLICANT:

(A) NAME: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY
(B) STREET: 720 Rutland Avenue
(C) CITY: Baltimore
(D) STATE/PROVINCE: Maryland
(E) COUNTRY: US
(F) POSTAL CODE (ZIP): 21205

(i) APPLICANT:

(A) NAME: THE UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL
(B) STREET: Office of Technology Development CB'#4105
308 Bynum Hall
(C) CITY: Chapel Hill
(D) STATE/PROVINCE: North Carolina
(E) COUNTRY: US
(F) POSTAL CODE (ZIP): 27599-4105

(ii) TITLE OF INVENTION: Nucleotide Sequence of the Mycoplasma
Genitalium Genome, Fragments thereof and Uses Thereof

(iii) NUMBER OF SEQUENCES: 1

(v) COMPUTER READABLE FORM:

(A) MEDIUM TYPE: Diskette, 3.50 inch, 1.4Mb storage
(B) COMPUTER: HP Vectra 486/33
(C) OPERATING SYSTEM: MSDOS version 6.2
(D) SOFTWARE: ASCII Text

(vii) PRIOR APPLICATION DATA:

(A) APPLICATION NUMBER: 08/473,545
(B) FILING DATE: June 7, 1995

(vii) PRIOR APPLICATION DATA:

(A) APPLICATION NUMBER: 08/488,018

(B) FILING DATE: June 7, 1995

(vii) PRIOR APPLICATION DATA:

(A) APPLICATION NUMBER: US 08/545,528

(B) FILING DATE: October 19, 1995

(2) INFORMATION FOR SEQ ID NO:1:

(i) SEQUENCE CHARACTERISTICS:

(A) LENGTH: 580073 base pairs

(B) TYPE: nucleic acid

(C) STRANDEDNESS: double

(D) TOPOLOGY: linear

(xi) SEQUENCE DESCRIPTION: SEQ ID NO:1:

25	TAAGTTATTA TTTAGTTAAT ACTTTTAACA ATATTATTAA GGTATTTAAA AAATACTATT	60
	ATAGTATTTA ACATAGTTAA ATACCTTCCT TAATACTGTT AAATTATATT CAATCAATAC	120
	ATATATAATA TTATTAATAA ACTTGATAAG TATTATTAG ATATTAGACA AATACTAATT	180
30	TTATATTGCT TTAATACTTA ATAAATACTA CTTATGTATT AAGTAAATAT TACTGTAATA	240
	CTAATAACAA TATTATTACA ATATGCTAGA ATAATATTGC TAGTATCAAT AATTACTAAT	300
	ATAGTATTAG GAAAATACCA TAATAATATT TCTACATAAT ACTAAGTTAA TACTATGTGT	360
35	AGaATAATAA ATAATCAGAT TAAAAAATT TTATTTATCT GAAACATATT TAATCAATTG	420
	AACTGATTAT TTTCAGCAGT AATAATTACA TATGTACATA GTACATATGT AAAATATCAT	480
	TAATTTCTGT TATATATAAT AGTATCTATT TTAGAGAGTA TTAATTATTA CTATAATTAA	540
40	GCATTTATGC TTAATTATAA GCTTTTATG AACAAAATTA TAGACATTTT AGTTCTTATA	600
	ATAAATAATA GATATTAAAG AAAATAAAAA AATAGAAATA AATATCATAA CCCTTGATAA	660
	CCCAGAAATT AATACTTAAT CAAAAATGAA AATATTAATT AATAAAAGTG AATTGAATAA	720
45	AATTTTGGGA AAAAATGAAT AACGTTATTA TTTCCAATAA CAAAATAAAA CCACATCATT	780
	CATATTTTTT AATAGAGgCA AAAGaAAAAG AAATAAACTT TTATGCTAAC AATGAATACT	840
	TTTCTGTCAA ATGTAATTTA AATaAAAATA TTGATATTCT TGAACAAGGC TCCTTAATTG	900
50	TTAAAGGAAA AATTTTTAAC GATCTTATTA ATGGCATAAA AGAAGAGATT ATTACTATTC	960
	AAGAAAAAGA TCAAACACTT TTGGTTAAAA CaAAAAAAC AAGTATTAAT TTAAACACAA	1020

	TTAATGTGAA TGAATTTCCA AGAATAAGGT TTAATGAAAA AAACGATTTA AGTGAATTTA	1080
5	ATCAATTCAA AATAAATTAT TCACTTTTAG TAAAAGGCAT TAAAAAATT TTTCACTCAG	1140
	TTTCAAATAA TCGTGAAATA TCTTCTAAAT TTAATGGAGT AAATTTCAAT GGATCCAATG	1200
	GAAAAGAAAT ATTTTGTAGAA GCTTCTGACA CTTATAAACT ATCTGTTTTT GAGATAAAGC	1260
10	AAGAAACAGA ACCATTTGAT TTCATTTTGG AGAGTAATTT ACTTAGTTTC ATTAATTCTT	1320
	TTAATCCTGA AGAAGATAAA TCTATTGTTT TTTATTACAG AAAAGATAAT AAAGATAGCT	1380
	TTAGTACAGA AATGTTGATT TCAATGGATA ACTTTATGAT TAGTTACACA TCGGTTAATG	1440
15	AAAAATTTCC AGAGGTAAAC TACTTTTTTG AATTTGAACC TGAAACTAAA ATAGTTGTTC	1500
	AAAAAAATGA ATTAAAGAT GCACTTCAAA GAATTCAAAC TTTGGCTCAA AATGAAAGAA	1560
	CTTTTTTATG CGATATGCAA ATTAACAGTT CTGAATTAAA AATAAGAGCT ATTGTTAATA	1620
20	ATATCGGAAA TTCTCTTGAG GAAATTTCTT GTCTTAAATT TGAAGGTAT AAACCTAATA	1680
	TTTCTTTTAA CCCAAGTTCT CTATTAGATC ACATAGAGTC TTTTGAATCA AATGAAATAA	1740
	ATTTTGATTT CCAAGGAAAT AGTAAGTATT TTTTGATAAC CTCTAAAAGT GAACCTGAAC	1800
25	TTAAGCAAAT ATTGGTTCCT TCAAGATAAT GAATCTTTAC GATCTTTTAG AACTACCAAC	1860
	TACAGCATCA ATAAAAGAAA TAAAAATTGC TTATAAAAGA TTAGCAAAGC GTTATCACCC	1920
	TGATGTAAAT AAATTAGGTT CGCAAACCTT tGTTGAAATT AATAATGCTT ATTCAATATT	1980
30	AAGTGATCCT AACCAAAAGG AAAAATATGA TTCAATGCTG AAAGTTAATG ATTTTCAAAA	2040
	TCGCATCAAA AATTTAGATA TTAGTGTTAG ATGACATGAA AATTTTCATGG AAGAACTCGA	2100
	ACTTCGTAAG ACCTGAGAAT TTGATTTTTT TTCATCTGAT GAAGATTTCT TTTATTCTCC	2160
35	ATTTACAAAA AACAAATATG CTTCTTTTTT AGATAAAGAT GTTCTTTTAG CTTTTTTTCA	2220
	GCTTTACAGC AAGGGCAAAA TAGATCATCA ATTGGAAAAA TCTTTATTGA AAAGAAGAGA	2280
	TGTAAAAGAA GCTTGTCAAC AGAATAAAAA TTTTATTGAA GTTATAAAAG AGCAATATAA	2340
40	CTATTTTGGT TGAATTGAAG CTAAGCGTTA TTTCAATATT AATGTTGAAC TTGAGCTCAC	2400
	ACAGAGAGAG ATAAGAGATA GAGATGTTGT TAACCTACCT TTAAAAATTA AAGTTATTAA	2460
	TAATGATTTT CCAAATCAAC TCTGATATGA AATTTATAAA AACTATTCAT TTCGCTTATC	2520
45	TTGAGATATA AAAAATGGTG AAATTGCTGA ATTTTCAAT AAAGGTAATA GAGCTTTAGG	2580
	ATGAAAAGGT GACTTAATTG TCAGAATGAA AGTAGTTAAT AAAGTAAACA AAAGACTGCG	2640
	TATTTTTTCA AGCTTTTTTG AGAACGATAA ATCTAAATTA TGGTTCCTTG TTCCAAACGA	2700
50	TAAACAAAGT AATCCTAATA AGGGCGTTTT TAACTATAAA ACTCAGCACT TTATTGATTA	2760
	AAAAACCTTT CATTTTTAAT GTGTTATAAT TATTTGTTAT GCCATAAATT TAGTTTGTGG	2820

EP 0 756 006 A2

	CAAAAGCTTC TGTACTGTTT ATTTAATGGA AGAAAATAAC AAAGCAAATA TCTATGACTC	2880
	TAGTAGCATT AAGGTCCCTG AAGGACTTGA GGCTGTTAGA AAACGCCCTG GAATGTACAT	2940
5	TGGTTCTACT GGCGAAGAAG GTTTCATCA CATGATCTGA GAGATAGTAG ACAACTCAAT	3000
	TGATGAAGCA ATGGGAGGTT TTGCCAGTTT TGTTAAGCTT ACCCTTGAAG ATAATTTTGT	3060
10	TACCCGTGTA GAGGATGATG GAAGAGGGAT ACCTGTTGAT ATCCATCCTA AGACTAATCG	3120
	TTCTACAGTT GAAACAGTTT TTACAGTTCT ACACGCTGGC GGTAATTTG ATAACGATAG	3180
	CTATAAAGTG TCAGGTGGTT TACACGGTGT TGGTGCATCA GTTGTTAATG CGCTTAGTTC	3240
15	TTCTTTTAAA GTTTGAGTTT TTCGTCAAAA TAAAAAGTAT TTTCTCAGCT TTAGCGATGG	3300
	AGGAAAGGTA ATTGGAGATT TGGTCCAAGA AGGTAACCTC GAAAAAGAGC ATGGAACAAT	3360
	TGTTGAGTTT GTTCTGATT TCTCTGTAAT GGAAAAGAGT GATTACAAAC AACTGTAAAT	3420
20	TGTAAGCAGA CTCCAGCAAT TAGCTTTTTT AAACAAGGGA ATAAGAATTG ACTTTGTTGA	3480
	TAATCGTAAA CAAAACCCAC AGTCTTTTTT TGAATAAT GATGGGGGAT TGGTTGAATA	3540
	TATCCACCAC CTAAACAACG AAAAAGAACC ACTTTTTAAT GAAGTTATTG CTGATGAAAA	3600
25	AACTGAAACT GTAAAAGCTG TTAATCGTGA TGAAACTAC ACAGTAAAGG TTGAAGTTGC	3660
	TTTTCAATAT AACAAAACAT ACAACCAATC AATTTTCAGT TTTTGTAAAC ACATTAATAC	3720
	TACAGAAGGT GGAACCCATG TGGAAGGTTT TCGTAATGCA CTTGTTAAGA TCATTAATCG	3780
30	CTTTGCTGTT GAAAATAAAT TCCTAAAAGA TAGTGATGAA AAGATTAAAC GTGATGATGT	3840
	TTGTGAAGGA TTAAGTGCTA TTATTTCCAT TAAACACCCA AACCCACAAT ATGAAGGACA	3900
	AACTAAAAAG AAGTTAGGTA ATACTGAGGT AAGACCTTTA GTTAATAGTG TTGTTAGTGA	3960
35	AATCTTTGAA CGCTTCATGT TAGAAAACCC ACAAGAAGCA AACGCTATCA TCAGAAAAAC	4020
	ACTTTTAGCT CAAGAAGCGA GAAGAAGAAG TCAAGAGGCT AGGGAGTTAA CTCGTCGTAA	4080
	ATCACCTTTT GATAGTGGTT CATTACCAGG TAAATTAGCT GATTGTACAA CCAGAGATCC	4140
40	TTCGATTAGT GAACTTTACA TTGTTGAGGG TGATAGTGCT GGTGGCACTG CTAAAACAGG	4200
	AAGAGATCGT TATTTTCAAG CTATCTTACC CTTAAGAGGA AAGATTTTAA ACGTTGAAAA	4260
	ATCTAACTTT GAACAAATCT TTAATAATGC AGAAATTTCT GCATTAGTGA TGGCAATAGG	4320
45	CTGTGGGATT AAACCTGATT TTGAACTTGA AAAACTTAGA TATAGCAAGA TTGTGATCAT	4380
	GACAGATGCT GATGTTGATG GTGCACACAT AAGAACAATT CTCTTAACTT TCTTTTTTCG	4440
	CTTTATGTAT CCTTTGGTTG AACAAGGCAA TATTTTATT GCTCAACCCC CACTTTATAA	4500
50	AGTGTCATAT TCCATAAGG ATTTATACAT GCACACTGAT GTTCAACTTG AACAGTGAAA	4560
	AAGTCAAAAC CCTAACGTAA AGTTTGGGTT ACAAAGATAT AAAGGACTTG GAGAAATGGA	4620

	TGCATTGCAG CTGTGAGAAA CAACAATGGA TCCTAAGGTT AGAACATTGT TAAAAGTTAC	4680
5	TGTTGAAGAT GCTTCTATTG CTGATAAAGC TTTTTCCTG TTGATGGGTG ATGAAGTTCC	4740
	CCCAAGAAGA GAATTTATTG AAAAAAATGC TCGTAGTGTT AAAAACATTG ATATTTAATT	4800
	TGGTTAGTAT AAATGGCAAA GCAACAAGAT CAAGTAGATA AGATTCGTGA AAACCTAGAC	4860
10	AATTCAACTG TCAAAAGTAT TTCATTAGCA AATGAACTTG AGCGTTCATT CATGGAATAT	4920
	GCTATGTCAG TTATTGTTGC TCGTGCTTTA CCTGATGCTA GAGATGGACT TAAACCAGTT	4980
	CATCGTCGTG TTCTTTATGG TGCTTATATT GGTGGCATGC ACCATGATCG TCCTTTTAAA	5040
15	AAGTCTGCGA GGATTGTTGG TGATGTAATG AGTAAATTCC ACCCTCATGG TGATATGGCA	5100
	ATATATGACA CCATGTCAAG AATGGCTCAA GACTTTTCAT TAAGATACCT TTTAATTGAT	5160
	GGTCATGGTA ATTTTGGTTC TATAGATGGT GATAGACCTG CTGCACAACG TTATACAGAA	5220
20	GCAAGATTAT CTAAACTTGC AGCAGAACTT TTAAGAGATA TTGATAAAGA TACAGTTGAC	5280
	TTTATTGCTA ATTATGATGG TGAGGAAAAA GAACCAACTG TTCTACCAGC AGCTTTCCCT	5340
	AACTTACTTG CAAATGGTTC TAGTGGGATT GCAGTTGGAA TGTCAACATC TATTCCTTCC	5400
25	CATAATCTCT CTGAATTAAT TGCGGGTTTA ATCATGTTAA TTGATAATCC TCAATGCACT	5460
	TTTCAAGAAT TATTAAGTGT AATTAAAGGA CCTGATTTTC CAACAGGAGC TAACATTATC	5520
	TACACAAAAG GAATTGAAAG CTACTTTGAA ACAGGTAAAG GCAATGTAGT AATTCGTTCT	5580
30	AAAGTTGAGA TAGAACAATT GCAAACAAGA AGTGCAATTAG TTGTAAGTGA AATTCCTTAC	5640
	ATGGTTAACA AAACCTACCTT AATTGAAAAG ATTGTAGAAC TTGTTAAAGC TGAAGAGATT	5700
	TCAGGAATTG CTGATATCCG TGATGAATCC TCTCGAGAAG GAATAAGGTT AGTGATTGAA	5760
35	GTAAACGCG ACACTGTACC TGAAGTTTAA TTAAATCAAC TTTTAAATC AACAAGATTA	5820
	CAAGTACGCT TCCCTGTAA TATGCTTGCT TTAGTTAAAG GAGCTCCTGT ACTTCTCAAC	5880
	ATGAAACAAG CTTTGGAAGT ATATCTTGAT CATCAAATTG ATGTTCTTGT TAGAAAAACA	5940
40	AAGTTTGTGC TTAATAAACA ACAAGAACGT TATCACATT TAAGCGGACT TTTAATTGCT	6000
	GCTTTAAATA TTGATGAGGT TGTTGCAATT ATTAATAAAT CAGCAAATAA CCAGGAAGCA	6060
	ATTAATACAT TAAATACAA GTTTAAGCTT GATGAAATTC AAGCTAAAGC AGTTCTTGAC	6120
45	ATGCGTTTAA GGAGCTTAAG CGTACTTGAA GTTAACAAAC TTCAAACCTGA AAAAAAGAG	6180
	TTAAAGATT CAATTGAATT TTGTAAGAAA GTGTTAGCTG ATCAAAAATT ACAGCTAAAA	6240
	ATAATCAAAG AGGAATTGCA AAAAATCAAT GATCAGTTTG GTGATGAAAG AAGAAGTGAA	6300
50	ATTCTCTATG ATATCTCTGA GGAAATTGAT GATGAATCAT TGATAAAGT TGAGAATGTA	6360
	GTGATAACTA TGTCTACAAA TGGTTATCTA AAAAGGATTG GAGTTGATGC TTATAATCTT	6420

EP 0 756 006 A2

CAACATCGTG GTGGAGTTGG GGTAAAGGG CTAACACTT ATGTTGATGA TAGTATTAGT 6480
 CAATTATTGG TCTGTTCAAC TCACTCTGAC TTATTATTTT TTAAGTATAA GGGTAAGGTT 6540
 5 TATAGAATTA GAGCTCATCA AATCCCTAT GGTTTTAGAA CAAATAAAGG TATCCCGCT 6600
 GTTAACTTAA TCAAAATTGA AAAGGATGAA AGAATTGTT CATTGTTATC TGTTAATAAC 6660
 TATGATGATG GTTATTTCTT TTTCTGTACT AAAAATGGAA TTGTTAAAG AACGAGCTTG 6720
 10 AATGAATTCA TCAACATCTT AAGTAATGGT AAGCGGGCTA TATCTTTTGA TGATAATGAC 6780
 ACTTTGTATT CAGTAATTAA AACCCACGGA AATGATGAGA TTTTATTGG TTCTACCAAT 6840
 GGATTGTGTTG TTCGCTTCCA TGAAAATCAA CTCAGAGTTC TTTCAAGAAC AGCAAGAGGT 6900
 15 GTATTGGTA TCAGTTTAAA TAAAGGAGAA TTTGTTAATG GACTATCAAC TTCAAGCAAC 6960
 GGTAAGCTTAC TTTTATCAGT CGGTCAAAAT GGAATAGGTA AATTAACGAG CATAGATAAA 7020
 TATAGACTCA CAAAACGTAA TGCTAAGGGA GTTAAACTC TAAGGGTTAC TGATAGAACA 7080
 20 GGCCCTGTTG TTACAACAAC CACTGTTTTT GGTAAAGAGG ATCTTTTAAT GATTTCTCT 7140
 GCTGGTAAAA TTGTGCGTAC CAGTTTACAA GAAGTTTCAG AACAGGTAA AACACTTCT 7200
 GGTGTTAAGT TAATTAGATT AAAAGATAAT GAACGTTAG AAAGAGTAAC TATCTTTAAA 7260
 25 GAAGAGTTAG AAGACAAAGA AATGCAACTA GAAGATGTTG GATCCAAACA AATTACGCAA 7320
 TAACTATGAT TTCTTTAAAA AGAACTGTT AGAAAGAAAT GTAAATGAGC AATTATTAAA 7380
 TCAGTTTATT CAAACTGATA AACTAATGCG CAAAACTTG CAACAACTTG AACTTGCTAA 7440
 30 CCAAAAACAA AGCTTGTGTTG CAAAACAAGT TGCTAAGCAA AAAGATAATA AAAAGCTATT 7500
 AGCTGAATCA AAAGAACTTA AGCAGAAGAT TGAAAACCTA AATAATGCTT ATAAAGATTC 7560
 ACAAACATT AGTCAAGATT TACTTCTAAA TTTTCTTAAT ATTGCTCATG AATCAGTTCC 7620
 35 TGTTGGTAAA AATGAATCAG CAAACTTAGA ACTTCTTAAA GAAGGGAGAA AACCAGTTT 7680
 TGATTTCAAA CCTTTACCAC ATCGAGAGTT ATGTGAAAAG TTAAATTTAG TTGCTTTTGA 7740
 TAAAGCTACT AAGATTAGTG GAACTAGGTT TGTGTCATAT ACAGATAAAG CAGCTAACT 7800
 40 ACTTAGAGCG ATAATAATC TAATGATTGA CCTTAATAAA AGCAAGTATC AAGAATGAAA 7860
 CCTGCCAGTT GTTATTAATG AATTAAGTTT AAGATCAACC GGACAACTAC CTAAGTTTAA 7920
 AGATGATGTT TTTAACTAG AAAACACCCG TTATTATCTT TCTCCAACCT TAGAGGTACA 7980
 ACTTATCAAT TTACATGCTA ATGAAATTTT TAATGAAGAA GATTTACCTA AATACTACAC 8040
 TGCAACAGGT ATTAACCTTC GTCAAGAAGC GGGTAGTGCT GGTAACAAA CCAAAGGAAC 8100
 50 TATTAGATTG CATCAGTTTC AAAAACTGA GTTAGTTAAG TTTTGTAAC CTGAAAATGC 8160
 TATCAATGAA TTGGAAGCAA TGGTTAGAGA TGCTGAACAA ATCTTAAAGG CACTTAAGTT 8220

	ACCTTTTAGA AGGTTATTGT TATGTACTGG TGATATGGGC TTTAGTGCTG AAAAAACATA	8280
5	TGATCTTGAA GTTTGAATGG CAGCTAGCAA TGAATATCGT GAAGTTTCTT CTTGTTTCATC	8340
	TTGTGGTGAT TTTCAAGCAA GAAGAGCTAT GATTCTGTAC AAAGATATTA ACAACGGTAA	8400
	AAACAGTTAT GTTGCTACTT TAAATGGAAC AGCATTATCT ATTGATAGAA TTTTGCTGC	8460
10	AATTCTAGAA AATTTTCAAA CAAAAGATGG CAAAATCTT ATCCCACAAG CATTAAAAAA	8520
	ATACCTTGAT TTTGACACAA TCAAGTAATT TATGAATAAA GGTGTTTTTG TTGTTATTGA	8580
	AGGAGTTGAT GGAGCGGGCA AAAGTCTTT AATTGAAGGT TTTAAAAAAC TTTATCCAAC	8640
15	TAAGTTTTTG AACTATCAAC TTAATTATAC TAGAGAACCT GGTGGTACTT TGTTAGCTGA	8700
	AAAAATTCGT CAACTTCTTT TAAATGAAAC AATGGAACCT CTAAGTGAAG CTTATTTGTT	8760
	TGCCGCAGCT AGAACTGAAC ATATCAGTAA GCTAATTAAA CCAGCAATTG AAAAAGAACA	8820
20	ACTAGTTATT TCAGATAGAT TTGTTTTCTC TAGTTTTGCA TACCAAGGAT TAAGCAAAAA	8880
	AATAGGCATT GATACAGTAA AACAGATTAA TCATCATGCG TTAAGAAATA TGATGCCAA	8940
	CTTTACCTTT ATTTTGGATT GCAATTTTAA AGAAGCATT CAAAGGATGC AAAAGCGTGG	9000
25	TAATGATAAT CTTCTTGATG AATTTATTAA AGGAAAGAAT GATTTTGATA CAGTTCGTTC	9060
	TTATTATTTA AGCTTAGTTG ATAAAAAAA CTGTTTCTTG ATTAATGGTG ATAATAAACA	9120
	AGAACACCTA GAGAAATTTA TTGAATTGTT AACAAGATGC TTACAACAAC CCACGCATTA	9180
30	CTAATCATTC AAAGAAAAGG TAGTTTCTTA AAACCTTTTC TTGATAATTA TCTTACTAGT	9240
	ATTGTTTGTTG AAAACAAAAA TGGTTGCAAA AAGTGATAAA ACTGTTTGGA AATTCTCAAT	9300
	AATAAATACA ACAGCTTATA TTGATTTGAT CAAATTAATC CTTTCAAAAG AGAAAATGCC	9360
35	CTTCAGTTAG CAAGAATTTT TAACCGTGAA AGAACAAAGT TAAACAATAA AAATATTTAT	9420
	CTAATTGAAG AAATTGAAAA ATTAAGCAGT AATTCTATAA ATAGTTTATT GAGACTAGTT	9480
	GAAGATAGTC CGATAAATAG TTATGGTATT TTTACAACCT AAAATGAAAG TTTAATTCTT	9540
40	TCCACTTTTT TAAGTAGAGT ACAGAAAGTA GTTTTAAAAA AAGCTAGTAA AGTTCCTTTT	9600
	AAAGTAAGCA AAAATGATCA AGAAATTATT ACAAGTTTTT TTAAGTGTAGA TGAACAAAT	9660
	GAAGCAATTG AAAATGGAAG TTTTAACCGT TTCAAAATTA TCTTAGATGC ATGTTTAAAC	9720
45	AAAAAACAG GTACAGAACA AATTTATCAT GCTTGACAAA TTTTGTAGAGA TTTTCTAAT	9780
	AGTGAAATTG CTCAGTTAAT TACTCTAATA ATTAATAAAA CTGAAAATAT AGATAAAAAA	9840
	TCAATTTTGT TTAATTGTTT AAAAGTTTTG CCATATAATC CTCCAAAATC CACTTTGTTT	9900
50	GCTAATTTAG TTAGTTGATA GTTATGAAAA GCGAAATTAA TATTTTGTGA CTAGCAACTG	9960
	CACCTTTTAA TAGTGCATTA CATATTATTA GGTTTTCTGG TCCTGATGTT TATGAGATTT	10020

TAAACAAGAT AACTAATAAA AAAATAACAA GAAAAGGGAT GCAAATTCAA CGCACATGGA 10080
 TAGTTGATGA AAACAATAAG CGAATTGATG ATGTGCTATT ATTTAAATTT GTCTCTCCAA 10140
 5 ATTCTTATAC AGGAGAAGAT TTAATTGAAA TTTCTTGTC TGGTAACATG TTGATCGTTA 10200
 ATGAAATTTG CGCACTTCTT TTAATAAAAG GAGGTGTTTA TGCCAAACCT GGTGAATTTA 10260
 10 CCCAAAGGAG TTTTTTAAAT GGAAAAATGA GTTTACAACA AGCTAGTGCT GTAAATAAAT 10320
 TGATTTTATC TCCTAACTTA TTAGTTAAAG ATATAGTCTT AAATAATTTA GCGGGTGAAA 10380
 TGGATCAACA ATTAGAACAA ATAGCTCAAC AAGTTAATCA ATTAGTAATG CAAATGGAAG 10440
 15 TAAACATTGA TTATCCAGAA TATCTTGATG AACAAGTAGA ACTATCAACT TTAATAATA 10500
 AAGTTAAATT GATTATTGAA AAGCTTAAAA GAATTATTGA AAATAGTAAA CAACTCAAAA 10560
 AACTTCACGA TCCTTTTAAA ATTGCCATTA TAGGCGAAAC TAATGTAGGT AAATCTTCTT 10620
 20 TACTCAACGC TTTATTAAAT CAAGATAAAG CGATAGTTTC AAATATTAAA GGAGTACAC 10680
 GCGATGTTGT TGAAGGGGAT TTCAATTTAA ATGGTTATTT AATCAAGATC TTAGATACTG 10740
 CAGGTATCCG TAAACATAAA AGTGGGCTTG AAAAAGCAGG AATTAAAAAA AGCTTTGAAT 10800
 25 CTATAAAGCA AGCTAATTG GTTATTTATC TTTTAGATGC AACACATCCA AAGAAAGATC 10860
 TTGAATTAAT TAGTTTTTTT AAGAAAAATA AAAAGGATTT TTTTGTTTTT TATAACAAAA 10920
 AAGATTTAAT TACAAATAAG TTTGAAAATA GTATTCTGTC AAAGCAAAAA GATATTAAAG 10980
 30 AATTAGTTGA TTTATTAACT AAATATATTA ACGAGTTTTA TAAAAAATA GATCAAAAAA 11040
 TCTATCTGAT TGAAAATTGA CAGCAAATTT TAATTGAAAA AATTAAAGAA CAATTAGAAC 11100
 AGTTTTTAAA GCAACAAAAA AAATATTTAT TTTTCGATGT TTTAGTTACC CATCTAAGAG 11160
 35 AAGCTCAACA AGATATTCTT AAATACTAG GTAAGGATGT AGGTTTTGAT TTAGTTAATG 11220
 AAATTTTAA TAATTTTTGT TTAGGAAAT AATGGAATAC TTTGATGCAC ATTGTCATTT 11280
 AAATTGTGAA CCTTTACTGA GTGAAATTGA AAAAAGCATC GCTAATTTCA AATTAATTAA 11340
 40 TTTAAAAGCA AATGTTGTAG GTACAGATTT GGATAATTCT AAAATTGCTG TTGAATTAGC 11400
 TAAAAAATAT CCTGATCTTT TAAAAGCAAC CATAGGTATC CATCCAAATG ATGTTCAATT 11460
 AGTTGATTTT AAAAAGACAA AAAACAACCT TAATGAACTA TTAATAAATA ACAGAAATTT 11520
 45 CATAAGTTGT ATTGGTGAAT ATGGTTTTGA TTATCACTAC ACAACAGAAT TTATTGAATT 11580
 GCAAAACAAA TTCTTTGAGA TGCAATTTGA AATAGCTGAA ACTAATAAAT TGGTTCACAT 11640
 GCTTCATATT CGTGATGCTC ATGAAAAAAT TTATGAAATA TTAACAAGAT TAAAGCCAAC 11700
 50 TCAACCTGTG ATTTTTTCATT GTTTCAGTCA AGATATAAAT ATTGCTAAAA AGCTACTATC 11760
 ATTAAAAGAT TTAATATTG ACATCTTCTT TTCTATCCCA GGGATAGTTA CTTTAAAGAA 11820

	TGCTCAAGCA TTACATGAAG CTTTAAAGAT TATTCCTAGT GAATTACTTT TAAGTGAAAC	11880
5	TGACTCACCG TGATTAACCC CTTCTCCTTT TCGAGGCAAA GTTAACTGAC CTGAATATGT	11940
	AGTTCATACT GTTAGCACTG TTGCTGAAAT AAAAAAATA GAAATTGCTG AAATGAAGCG	12000
	AATTATTGTT AAAAATGCAA AAAAATTATT TTGACATTAA AAGTTAAATA AAGCAATTTA	12060
10	TTTAACAAAT GGATGTTAGA ACTGAAAGAT TAAACGAATT GTTTTTTGTT TATCATAAAA	12120
	ACTTAAAAAA TCAATCTAAA TCTAAATATA GCAGAGCAGT TAATTACTTA AAAAGGCGTG	12180
	GATTCAATTT ACAAGATTTT TTAAGAGTTG GGGGTGGTGT TGGTTATTTA CAAAATAAAG	12240
15	AATGATTAAA TTTACCTTTA TACAGTTTGT ATGGTAATTT AATTGGTTTT CTAAACAGAA	12300
	AAGTTAGTTA TAAAAAGGAA TTTTATATA CACCTTTTAA TAAACCTCCT TCAAAGAGCG	12360
	AAGCTTTTGT AGGACTCAGA GAATTAGTTA TTAAAGACAA TAGCATATAT CTTGTTGAAG	12420
20	GTGATTTTGA CTGGTTAGCT TTTGCGCAAAG CAGGTATATT AAATTCCTCT CCTCTTTGTG	12480
	GTTTGACTAT TTCAAATCAA CAAGTTCAAT GATTAAACA AAAAAAGATT AAAAAGATTT	12540
	TTATCTGTTT TGATAATGAT TTAGCTGGAA AGAATGGAGC AAAAAATTTA AAAGAATATC	12600
25	TAACTAAGCA AGGATTTATA ACAAAGTTA TAGAAATTAA AGCTGCCGCA AAAGACTGAA	12660
	ATGATTTGTT TTTATTAAAC AACTCAAATT GATCAGCGGT TTTAACTAAT CAACTTCTTT	12720
	TTTAAGAATT TTTTAAATTT ACTAATAATT GTTCTGATAA TTATTTTAGT GATATTTAAA	12780
30	TCTGGACAAA GCTGAACTAA AGCTCTCGCA CCAGCAGCAT CTTCAATTTT ATTAACAATA	12840
	ACCCTATTAT ATCTATTTAA AAAGAAGTCA ATAGCATAAT AACCTTCCCT TAGGCGTTTA	12900
	GCTATTTTCT TTATTTTCT TTTAGTAAAT CACTTTAATT TAAACAAGGA AACTTCAGCA	12960
35	CCTTGAGAAA AGTTAGCTTT AAATTGATTA GCATTAGAAA TTTTTTAAT AACTTTAATT	13020
	ATTTTCCAA ACAAATATA AGCAGGATAT TCAACTGTGC CAATTGATAA AAAAGGTTGA	13080
	ACAATTCATT CTGTTGCATT TTCAATGTTT AAATGTTTGA TCTCGTCAGC ACTATTAACT	13140
40	AAATGTACAT CTTTCCACC GTGTGAATTA CGTTTCTTAA CGATGACAGG AAATGATTTG	13200
	ATTGTTTCTT TACTAAGAAG AGAAGAATTG ACAGTTAGAA ATCTATTTTG TTTAATCAT	13260
	TTATATGTTT CGTATTTATC GTTTGCTATA AAAACAACAT TAAAAGGATT AACTAAAAAA	13320
45	GTATTTATTT GATTATTGGT TTTTAAAAAA TCTACTTTTC TTGAACGATT TAAAATCAAT	13380
	TCAGCTTCAT TAATTTTAGC TTCGAAATTA ATGTCTTTAT TTTCAAGTAA TAAGACTTCA	13440
	GCATTAGTT TTTTCTTTG TAATTCCTTG ATTAGACTTA AAGCAAATGT TTGATTTTTT	13500
50	TCAAATCAT CCTTGTTGTC ATAAACAACT AATGCTTTTC TGTTTTTTAA TTTAATTTT	13560
	CCCATTAATC TAAATTGCTT TTAAGAGCTC AATTGCAAGA TTAGTATTTA AATACATTGA	13620

EP 0 756 006 A2

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

GCTTCTTGTT AATTGCACAT TAGGATTAC TTCACAAAAG ATCAATGATC TGTCTTGATC 13680
 AAACAAAAAA TCAATACCGC AATAAAAAAG TTGCATTACT TTACTAATTT TAACTGCTAA 13740
 ATTTTCTTGT TCCTTATTCA AAAAAAGCG TTCTGCCTTT GCCCCTTTAT TGAGATTAGA 13800
 ACGAAAATCA CTATTATTAG TTGTATGTAA AGCACCTATA ACTTTATTGT TCACAACAAT 13860
 AACTCTTACC GATTCACCTT TAGAGCAAGT AATGTATTTT TGCACAATTG CTTGTTGATT 13920
 AAAAGACATT AAAGTTTTTC TTAATTTTTG TTCATCTAAA CACAAAAAAA CATAATCACC 13980
 AAAAGAACCA AAAACACTTT TAACAATAAC AGGAACTCC ATACTTTGTT TTATTGATT 14040
 AATAAAAAACA TCGAGCATT CTGGATTTC CTCCCTGTCA AAATTTTGAG GTCCTAAAAG 14100
 TGTTTTAATC TGCTTTATGA ATGGATATTG TGCAATGATA GCGTGAATAA GTCCTTTATT 14160
 ATCTGCATTG TTAATTCCAA TTGAAGTGT AATTACTTCA AAACCATGTC TTTCTAGTCA 14220
 TCTAGCTAAA GCAATATTTT TATCCATAAA AAGAATTTTG TTGGATATGA AGGGTAAATT 14280
 TGCTTTTGCT TTAGTTGTAT TAATATCAAA ACTAGTAAAG AATTTTAGTT CTATATCTAA 14340
 CTCTTCACTA GCATTTTTTA AAAGTTGAGT TTGATTTAAT TTAGAGCTAA TTGGATTAAA 14400
 TGCTGGATTG TAAACAACGT TTATTTTTTT CATGCAATAT TCAAAGATT TTTATTATTG 14460
 CTAAGACTGT AAAAGGGCCA ACACCGCCAG GCGTTTTAGT TCATCATCTA GCTTTTTTTT 14520
 CAATGCCTTC AGGATTTATA TCACCACAAA GTTTATTTTG CTTGTTTCTT GAAACACCTA 14580
 TATCAAATAA AATAACTCCT TTTTAAAGT TTTTAGCTTG AAAAAAATGA GATTTTCCAA 14640
 TAGCAGTAAA AACTATATCA GCACTTTTAA TCAATTCAAA TGTATTTGGA GTATCTTTAT 14700
 CGCATGCTTG AACTTTTATA CCACTAGTTT TTAATAATTC ATAAATAGGT TTGCCACCAG 14760
 TTATTCCTAA ACCTACCACA ACAATTTTTT GATTATTAAT TTCAAGGTTA AATAGTTCTT 14820
 TTAGTGTTAT TATAGCTTCA ACTATACAAG GTTTAATTTT AGCCAAATGA TTAGTTGTTA 14880
 AACCATCAAC ATCTTTTAAA GGATTAATTG CTTCTAGTAG TGAGTTTTTA TCTAAGTGTG 14940
 GATAAACTGG CAATTGCAAA ATGATACCAG TAACATTTAC ATCATGATTT AACTAATTA 15000
 TTTTCTCTAT TAACTCTGCT TGAGTTATTT GATTAGATAG TTTAATTAAT TCACTTTTTG 15060
 CTCCTACAGT GTTACAAGCA ATAAAGTTTT GTTTAATAAA ACTGTCTGAT GAATCATCAT 15120
 CATTAGCTTG AATAATCACT AACTTACATT TTGATCAATC AAAATTCTTG TAAGTTTCTA 15180
 AGATTGATTG CGCTTTTAGT TTCCATCAA ATGACATCTT ATTTTGCCTA ATATAAACA 15240
 AAACGTCTAA CTTCTTATTT ATGCAAAGGT AAGTTAGACG TTGGAATTCT TTAATGGTGG 15300
 AGATGAAGGG TCTCAAACCC TCAACCTCCT GAGTGCAAAT CAGGTGCTCT ATCAGTTGAG 15360
 CTACATCCCC ATTATTGGTG GAAGTAAATG GACTTGAACC ATCGACCTCA CCCTTATCAG 15420

	GGGTGTGCTC TAACCAACTG AGCTATACTT CCAAGCATAA TCCTAAGGGT ATTTAACTAA	15480
5	TTATTATAAC AATTTTAATT TAACCAAAT ACCCCTCGAA TTTTAACAGT TTTTATAATC	15540
	AAAACAGCTA ATTTTATGGG GCTTGTTTTA AAAGAATTTA ACAATAAAAT AAGAACAGCA	15600
	TTAATTCTCG CTCCTTTTTT CACTTTCGCT CAGATAGTGA TTGATTTAAT CATTCCTTCT	15660
10	TTTTTAGCAA GTGCTATTTC AGTTGTGTTT TCAATTGATA AATTAAAACA GGATGAGTCA	15720
	GGCGGAAAGA CAATTTTCAGT TGATTTTATT GGTGGGGCTA ATATTAATTT TGCTAATGTA	15780
	AGAGAAGCGC AAATAGTTTT AGCAACCACA GTTATTTTAC TTGCATTATG TGGACTTTTT	15840
15	TTTGGTCTAA TATCTATTTA TTGTGCAAGT TATGTTTCAG CAAACACTTC TTTTCTATTA	15900
	AGAAAAAAGA TCTTTGCAAA ATTAATGCGA ATCACACCC CATCACATGA CCATTATGGT	15960
	TCTTCTACTT TATTAGTTAG ATTAACAAAT GATGTTTATT TGATGGAGGT AATTGCTTTT	16020
20	GATTTTTTAA GGCTAATTAT TCGTGCTCCG CTTTTGTTTA TAGGTGGATT AGTGTTTGCA	16080
	GTAACACAA ATCAAGATAT GTCAATATCT TTAATAATTA CTTTTCCTTT GATTCTTTTG	16140
	GTAATTGGTA TTCTAAACCG TAAATCTATT CCTTTATTTA AAGAAAATCA AAAATCAGTT	16200
25	GATAAGATAA ATGAAAGAGT AGAAGAAGAT GTTTCAGGTT ATAAAGTAAT TCAATCTTTT	16260
	AATCTTCATT CCTTTACAAA TAACAAATTT AAGATTGCAA ATGAAGGATG AAAAAAGAAT	16320
	AGTACAAGTT CTTTATTTAT AAATCACTT AACATTCCAT TTACCTTTTT TTTAAGCAGT	16380
30	TTAACTATTA TTATTGCTCT ACTATTAGTT TTTCAATTAG ATAGTAGTGT TTCAGTTGAC	16440
	CCATTACCGC AGGATGCAGC TATTAGACCT AATATCTTTG CTTTTTTCCA ATATAACTTT	16500
	TACATTGTTT TAGGGTTTAT CTTAACCTCT TTAACAATGG TGAACTTTAA TCGTTCTAGA	16560
35	GTTGCACTAG GCAGAATTAA AGATATTTTA TCTCAGCCTG AAATAAAAAC TATTACAAAT	16620
	AAAGATCAAA AAGAATTATT ACCTACCTTG GAGTTTAGAA ATATCTCTTT TGGTCTTGGC	16680
	AATAAGAACA ATAACAATTT TTTACAAAAT CTTAGTTTTA AATTTGAAGC ATATAAACA	16740
40	TATGGTATTG TTGGGCCTAC AGGCTCTGGA AAATCTTTAA TTGCTAACAT TATCGGTGGT	16800
	TTATATGAGC CTAATGAGGG TGAAATTCTC ATTGGTGGGG AGAAAATTCA ATCTATTGAC	16860
	AGTTTATATC TATCAGAAAT GATAGGAATT GTTTTCCAAC AAAACATCCT TTTTAAAGGA	16920
45	ACAATTTCTT CTAATATAAA AATTGGTATT GAAACTAGAA GTGATTGAAA GAATCAATCT	16980
	GATTTACAAA AGAATGAAGC GATGAAAAAC GCAGCTAAAA TAGCTTGCGC TGACACCTTT	17040
	ATTGAAAAGT TTTCTGATAG TTATGATCAC AATGTTGAAC AGTTAGGTAA AAATTTATCT	17100
50	GGTGGACAAA AACAAAGAGT TGCTATTGCA AGAACTTTAA TTACAAAACC AAGAATTTTA	17160
	GTTTTTGATG ATAGTATGAG TGCTCTTGAT GCTCTAACTG AAAAAAAGT AAGAGAAAAT	17220

EP 0 756 006 A2

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

ATTGAAAATG ATTTAAAGCT AACTACCAAA ATCATTATTA GTCAAAACAT TAATTCAATT 17280
 AAACACGCAG ATAAAATTTT GGTAATTGAT AATGGCAGAA TTGTTGGTTT TGATAGTGAT 17340
 CAAAAGCTAA TGAAAAATTG TTCACCTTAT CAAAAGATGA AAGAATCTCA AAAAGATTTG 17400
 GGAGGTGATT TTGATGCAGT TAACTAGTGT AAAACCAAGT TCTTGAAAGA TTTTAAAGAG 17460
 ATTAATTACT TCAATGGAAG GAAGTTGAAG TTATAAATTA CTTTATGTTT TTTTGTGTAT 17520
 AGTTCCTGGT ATTTTATATG GAATTGCTAA CCCTATCTTA TTAGCACAAG GTCTTGGTTT 17580
 TATTTTCTCT ATTACTAGTA GTAATGGTCG TGCTGTTGAC TCAATATATT CATTAAATTA 17640
 CCCAACAAAT TTAAATGTAT TCATTAGGCT CACAATTGTG AGCGTAACTG TTTTGTAGC 17700
 TTATGCATTA ATCTTTGTAT TTAATGTAGC GCAAACTAT GTAGGGATTA AACTTTACCA 17760
 ACAACATGT GCTACTTTGC GTTGAAAGGC ATATTTAAAA ATGCAGAGTA TGCAACCAG 17820
 CTTTTTTGAT ACGCAAAATA ATGGTGATCT TATGAGTAGG TTAACATATG ATATGTATAA 17880
 CATTGATAAC CTATTCACCTC AAGCTGGTGG ACAAGCTATT CAAAGTTTGT TTAATATTTT 17940
 AACAACTCA GTATTAATAT TTTTATTAAG CCCAGTTATT GCACTTATTT CACTTTCAAT 18000
 TTTAGCTACA TTAATTACTT TTTCTTTTGC CTTTCTAAAG AAATCAAAAA CTTCATATAG 18060
 TCAAGTACAA AATAATTTGG GTGATATGTC TGGTTATATT GAAGAGGTTT TAACTAATCA 18120
 TAAGGTTGTT CATGTCTTGA AGTTGCAAGA GATAATGATT AAGGATTTTG ATCAATACAA 18180
 CAAATCAATG ATCAAACCAA CTGTAAGAGG GAATACATAT TCGATCTTTC TTTTTCTTG 18240
 GTTTGGTTTT ATATCAAATA TTAATTATCT GGTCTTCTATA TCAATTGCTA CTGCTTTTAG 18300
 TGTTAATTCT ATTCCTTCAT TTGGAATTAG TGTTATTAAC TATTCATTCA TGTTGTCTTA 18360
 CATTGCTTCT TTAAGGCAAA TAACTTTAGC ATTAGATCAA ATCTTTACCC TTTGAACTT 18420
 AGTTCAATTA GGGGTTGTGA GTGCAGAAAG AGTATTTAAG GTATTAGATC TTAATGTAGA 18480
 GAAAGATACT GCTACTATTG ACAAATTACC TGATATTAAG GGTAAATATAA GGTGAAAA 18540
 TGTAGCATTT GGTTACAATA AAGATAAACC TACTTTAACA GGAATTAACT TTAGTGTTAA 18600
 ACATGGAGAT GTAGTTGCAA TAGTAGGTCC TACAGGAGCT GGTAAATCAA CTATTATTAA 18660
 TCTATTGATG AAATCTTATA AACCTTTTGA AGGAAAGATT TATATGGATA ACTTTGAAAT 18720
 TAGTGATGTA ACTAAAAAG CATGAAGAGA AAAGATTTCT ATAGTATTAC AAGATTCATT 18780
 CTTATTTAGC GGCACAATTA AAGAAAATAT TCGTTTAGGC AGACAGGATG CTAATGATGA 18840
 TGAGATTATC GCTGCATGTA AAAGTGCTAA TGCTCATGAT TTCATCATGC GTTTACCAA 18900
 AGGATATGAC ACTTATATTT CCAATAAAGC AGATTATCTT TCTGTTGGTG AAAGGCAATT 18960
 ATTAACAATT GCCAGAGCAG TAATCCGTAA TGCTCCAGTT TTGCTCTTAG ATGAAGCAAC 19020

	TAGTTCAGTT GATGTCCATT CAGAAAAATT AATTCAGAA TCAATAGGAA GGTTAATGAA	19080
5	AAATAAACT TCTTTTATAA TTTCTCATCG TCTTTCAATT ATTCTGTGATG CAACATTAAT	19140
	AATGGTTATT AATGATGGTA AAGTACTTGA AATGGGTAAT CATGATCAGC TGATGAAACA	19200
	AAATGGATTT TATGCACGTT TAAACAATC TTCGGTTCGT TAATAAATTC TAATGACTGT	19260
10	TGCTGAAATT AAAAACTTG CATTAAATAA TCAGGTATTT AATGAAGCAA AAGCGCTTTT	19320
	AGAAAAAGGT AATGTTATTT TTCCAAAAA ATTCTTAAAG CGAAAGAAGA TCATTATTGA	19380
	AGTATTAGAT GGTAAGGTTT TTAAGGTTCA AATTAATTTA AAAACCGCTG CTGCACACTT	19440
15	GGATTGTAGT TGCTCTAATG ATAAGCAAAA TTGCGTTCAT ATAATTGCAG CGCTTTTGAA	19500
	ATATAATGaT CTAAAAATC AAGATAACAA AGAATTTGAC CTTAATAAAG CCGATAAATT	19560
	AGAGTGCAAA GAAGTTGAAA TTcTAATTGa AAATGTTAGC TTAGCAATTG TTAATGGCAG	19620
20	CtGaAAATTA AAGATAGGTT TTGTAAATTA TATTGATAAA GTTCAAaCTA AtACAACCTGC	19680
	TTTACGTTTT TATTGTTGTG ATAATAAAGA TGTTTATTTT CTACATACTG AAGATGAACA	19740
	CTTTTCAGGA TTGCTTTAGA TAAATTTAAT AGTGTGAAA GACaAACATT ATTAATTTTT	19800
25	GATCAGCTAA ATAAAAACAA GCAAATGCAA TATGAAAATA ACAGTTTGCT TTTAATTTA	19860
	GATCAATTCC TAAGCCTAGT TAAGGAAGTT AAAAAACCTT CATTATTCTT ATTAAATGAG	19920
	GATAAAACTG ACAATATTCT TTTCTTAAGA AGTCAACATA AAATCAATGG ATTAAGCCAC	19980
30	GTTTGTGGTT TTTTAAATAA TAAGGTTTTT GATTTTGAT CCTACAATGA AAAAACTAAG	20040
	CAAATTGTTT TACGCTTAGC TTATCTTAAT AAGTTCACCTG ATTTTAAATT TCCATACAAC	20100
	ATTAACATCT ATAAACTTGC TTTTGGAGAA ACATTATTTT TCCATTTTTT AATCCATTTA	20160
35	AAAATGAATG GTTTTAAAAA CATCTTTTTT CAAAGTGATG TTGTTATTGT TAAGGAAAGT	20220
	GAATATCTAC CTAAGATGTT TTTGACTATT GAATTTAATA CACAAAAAAA CAAGTTTATA	20280
	ACTGATGCTT TTTTAAATA TAAGAATAAA AATAGCAATA CTTTAACAAC TGTTTACCCC	20340
40	CATCGCTATA CTTAGCTCAA AAAACTAATA CATCAAACCT CAACCGTTTA CTTTTTTATG	20400
	AACAAGCACT ACAAAGGTTT TATGAAGAAT TATTTCAAAT AGATTATTTA AGAAGATTTG	20460
	AAAACATTCC CATTAAAGAT AAGAATCAAA TTGCGCTTTT TAAACTGTT TTTGATGATT	20520
45	ACAAAACCAT TGATTTAGCA GAATTGAAAC TTACAAGTAA TCTCTTAAAT TACAAACAGT	20580
	TACATTTTTTC AATAAGTGAT ATTAAAGCTT TAAAAATTGA AGATAGACAA CTAAAAATTG	20640
	AATTTAAAGC TGGCGGGATA GATCTAAAGT TAATTAAAG TGTTTTAAGT AACTACTATA	20700
50	AGGGTAATGC TATTTGTATT GGTGAAGATG GTTGATATGA TTTGAACGAT GAAAATGCTA	20760
	AAGCACTAAT TTCATTTTGG AGTCAAATTG ACTTAAGAAA TGCTACTTGT GATGCTAATA	20820

ACAATTTGCT TCTTGCTAAA TACCACTTGT TTGAAGTTGT AGATACTATT AGTAAATACA 20880
 CTGATGTAAC TAATTTATTA GATGAAAAAA CAGCCTTACA ATTAAAAATA GCTAGTGAAA 20940
 5 ATCAATTTCA TCTTTCGTGA GATAATAACC AAATTAATAA CTTACGCAAA TATCAAAAAG 21000
 AAGGAGTTAA ATGGATAAGG GCATTAGAAG ATAATCAGTT TGGTGGAATT TTAGCAGATG 21060
 AAATGGGGTT AGGTAAAACT GCTCAAGTGA TCTTTGCAAT GCTGGATAGT TATCAATCAA 21120
 10 CAAAATCACT TTTACCTAGT TTAATTATCG TTCCAGCATC CTTACTCTTA AATTGAAAAA 21180
 GTGAGTTCCA AAAGTTTGCA CCTCATGTGA AAATAGTTAC TGCTAATGGC AATTTTAAAG 21240
 AACGCTCGCA GGTATATGAA TCATTAAAAA ATCAGATTTT GTTAATGAGT TTTAATGTCT 21300
 15 TAAGAAGTGA TATTAAATGA ATATCTCAAA AAAAGTTCCA TTATGTAGTA ATTGATGAAG 21360
 CACAAGGAAT CAAAATGAA AATTCTACTG TAACAAAAGC CGCTAAAAAA ATTAAAGGTA 21420
 ATTTTTGCTT AGCACTTACC GGTACTCCTA TTGAAAATCG TTTGCTTGAT CTTTGATCTT 21480
 20 GTTTTGATT TGTTTTACCA AATTTCCTTG GTAATAAAAA ACAGTTTTCA GATCAATTTG 21540
 AAAAAGAAAA AAATGATGAA AGCTTTCAAA AATTAATGAA AAAACGAGT CCTTTTATTT 21600
 TAAGAAGGAC TAAAAATAAA GTTTTAAAG AACTACCTAA AAAAATTATT ACTGATATCT 21660
 25 ATGTTGAACT TAGTGAAGAA CATCAAAAAC TGTATGATAA ACAAAAACA GATGGTTTGA 21720
 AGGAGATTAA AGAAAGTGAT GCTAAAAATG CTTTAAATAT CTTAGTTTA ATCTTGAAAT 21780
 TAAGGCATAT TTGTAGCTTA GTTAAAGACA ATGATGTTAA TGATTTTGAA GATAATTCCA 21840
 AAGCTAATGC AGCTTTAAAC ATTATTTATG AAGCACTTGA AAATAAACGC AAAGTTATTT 21900
 TGTTTACTCA ATTTTATGAT GTAATTGATT GTTTTAAAGCA AACTTTAAAA AATCAAAAGA 21960
 30 TTGATCACCT GGTATTTGAT GGTAGAAAAA CTGTGAAGAA TAGAAACACT ATTATCCAGA 22020
 AGTTCAATAG TGCTAAAGAA CCTGTGTGTA TGCTAGCTTC TTTAAAAGCT GGTGGAGTTG 22080
 GTATTAACTT AACTGCTGCT GAAGTTGTTA TTCATTTTGA TGTGTGATGA AACAGTGCTG 22140
 40 TTGAAAATCA AGCAACTGAT AGAGCACATC GTATTGGTCA AAGTAAACT GTACAAGTTT 22200
 ATAGAATTAT TGCTAAAAAT ACTATTGAAG AGCGAGTTTG TCAAGTTCAG AATCAGAAAC 22260
 AAGAACTTGT TAAAAAACC TTGGTTGAGG ATGTAAATTT CTTTAAATCT CTTTCACATG 22320
 45 AAGAACTCTT AAAGCTTTTT GAATAAAGCA AGAATTATAA TTAACACTCT AAGGATGCAA 22380
 GTGATAAATG GCTGCTGGTA AAAGGGATTA TTATGAAGTT CTAGGGATAT CTAAAAACGC 22440
 TAGTTCTCAA GACATAAAAA GAGCTTTTAG AAAGCTTGCA ATGCAATATC ACCCCGATCG 22500
 50 TCATAAAGCA GAAATGAAA CTAATCAAAA ACAAATGAG GAAAAGTTTA AAGAGGTTAA 22560
 TGAAGCATAT GAAGTTCTAA GTGATGAAGA AAAACGTAAG CTTTATGACC AGTTTGGTCA 22620

	TGAAGGGTTA AATGCTTCTG GTTTTTCATGA AGCAGGGTTT AATCCTTTTG ACATCTTTAA	22680
5	TAGTGTTTTT GGTGAGGGAT TTTCTTTTGG AATGGATGGT GATTCACCAT TTGATTTTCAT	22740
	TTTTAATCGT TCTAAAAAAC GTCAACAACA AATTGTTGTT CCCTATAACC TTGATATTGC	22800
	TTTAGTAATT GAAATTAAC TTTTTGAAAT GACTAATGGT TGCAACAAAA CCATCAAATA	22860
10	TGAAAGAAAA GTTTCATGTC ATAGTTGTAA TGGTTTTTGGC GCTGAAGGCG GGGAAAGTGG	22920
	ATTGGATCTT TGTAAAGGATT GTAATGGCAA TGGTTTTTGGT ATTAAAAACC AACGTTCTAT	22980
	CTTTGGAACC ATTCAATCCC AAGTCTTGTG TTCAACTTGC AATGGACAAG GAAAACAAAT	23040
15	TAAAGTTAAG TGCAAAACTT GTCGTTCTAA CAAATACACT GTTACCAATC AAATTAAAGA	23100
	GATTAATATT CCAGCAGGAA TGTATAGTGG TGAAGCTTTA GTTGATGAAA GTGGTGGTAA	23160
	TGAATTTAAA GGTCACATG GAAAATTAAT CATTCAAGTG AATGTATTGG CAAGTAAGAT	23220
20	TTTCAAACGT AGTGATAATA ATGTTATTGC CAATGTTTTA GTAGATCCAA TGGTTGCTAT	23280
	AGTTGGTGGG GTAATTGAAC TACCTACTCT TGAAGGGATT AAAGAATTTA ATATTAGACC	23340
	AGGCACTAAG AGTGGCGAAC AGATTGTTAT TCCTAACGGT GGGATTAAAT TCTCAAAGAG	23400
25	TTTTAAAAGA AAAGCTGGGG ACTTAATCAT TATTATTAGT TATGCACGTC CTTGTGAATA	23460
	CACTAACTTA GAATTGAAAA AATTACGTGA GTTTATCAAA CCTAATCAAG AGGTAAACA	23520
	ATATTTAAAT ACTTTAAAA ATGAATACAA AACTTAATGT AAAAGGTTAT CTAAATGTTG	23580
30	GTGATAACCA TCAACTTTAT TACTGAACAC AAGGAAATCC TAATGGTAAA CCGGTTTTGT	23640
	ATATCCATGG CGGACCTGGT TCTGGTACTG ATGAAGGATG TTAAAGTAT TTTGATCTTG	23700
	AAACAACCTG GATTATTTTA TTAGATCAAA GAGGTTGTGG TAAGAGTAAG ACTAATGATA	23760
35	TCTTTTATGA AAATAACACT GATAAATTAG TTAGTGATTT TGAAATTTTA CGTCAAAAAT	23820
	TAAACATTAA AACTGAACA CTCTTGGTG GTAGTTGGGG TTCTGCACTT GCTTTAGTTT	23880
	ATGCAATTAA ACACCCACAA GTAGTTGATA AGATCTTTTT AAGAGCACTT TTTTGTAGCTA	23940
40	GAGAAAAAGA CTGATCTGAA GCTTTAATGG GATTAGGAAA AATGTTTTAT CTTATGAAC	24000
	ACCAACGCTT TATGGATAGT ATTCCTAAAG CTTATCAGAA CAGTTATGAA CAAATTGTTA	24060
	ACTACTGTTA TGATCAATTT CAAAATGGTG ATGAATCAAC CAAAGAAAAA CTTGCTAAAG	24120
45	CTTGGGTGGA TTGAGAATCA ACATTACTTT CACCTATTAA CAAAATTCAT TCAACAGCaA	24180
	CAGACTTTAA ATTAGTTGAA AACTAGCTT TATTGGAATG TCACTATGCA GTTAATAAAA	24240
	GTTTTTTTGA TGAAAACTTC ATTCTAGATA ACATTAGTGT TCTTAAAAAT AAAAGTATTT	24300
50	ATTTGGCTCA TGGTAGATTT GATCTGATCT GTCCTTTATA TCAACCATTA GCATTAAAC	24360
	AAGCATTCCT TGAATTACAA CTTTATGTAA CCAATAATGC TGGTCATAGT GGTAGTGATG	24420

EP 0 756 006 A2

CTAATAATTT AGCAACTATA AAACACCTTT TAAAAACTTA CCTTTAATGA AGCGTTGTGA 24480
 TATTACAACC CCTATCTACT ACGCATCAGG TAAGCCACAC ATAGGTCATG CTTTACCAC 24540
 5 TATTTTGGCG GATGTAATTA AGCGTTTAA AATCCAAAAC GGATATGAGG CTTTTTGTCT 24600
 TGTTGGCAGT GATGAACATG GCAATAAAAT AGAAAGTAAA GCTAAAAGTT TAAATTTAGA 24660
 TCCTAAAACA TTTGTTGATA TTAACGCTCA AGCTTTTAAG TTAATGTGAA AGACCCTTAA 24720
 10 TATTAGTTTT GATCACTTTA TTAGAACAAC TGATGAAATC CATAACAAC AAGTTCAAAA 24780
 AACATTTCAA GATTATATG ACAAAAACT AATTTATCAA AGTGAATGAA AAGGGGCATA 24840
 TTGTGTTGAG TGTGAACAAA ATTACTTTAC TTTAATAAAA CAAACAATGT TATGTGAAAT 24900
 15 AGGTCATAAT CTCAGTCTTG TCCAAGAACC TTGCTGATT ATTCTTTTT CTTCTACTAA 24960
 AAATTGAATT GAAACAACGA TAGGAAAAA TCAACTTAAC ATTATCCTA AATCACGTGC 25020
 TTCTGAATTA AAAAATAACT TTATAACAA TGGTTTAAAC GATTAGCAT TAACAAGAAA 25080
 20 AAATGTTACT TGAGGAATAA AAGTTCCTTT TGATCCAAAT CAAACAATCT ATGTTTGGTT 25140
 TGATGCATG TTTCTTATA TCACCAATTT AGGATTTAGA AATGGTGATC CTAATTTTAT 25200
 AAAGTGATGA AATAATGACA ATAAAGAAAG AGAAGTTATC CATCTTATAT CACGTGAAAT 25260
 25 CACCAGATTT CACTGCATCT ATTGACCGAT TTTCTACAC TTACTTGATA TTAAGTTACC 25320
 AACCCAATTT TTATCACATG GCTGGATAGT TGATGGTGAA GGGAGAAAGA TGTCAAAATC 25380
 TTTAAACAAC GTTATCTCTC CAGAACAATT AATTGATCAA TTTGGTGTTG ATGGTACAAG 25440
 30 ATATTGTTTA TTAAGAGAGA TCGTTTAGA TAAAGATAAT CGTTGTAGTG TTAGCATCTT 25500
 AAAAGAGATT TATAATGCTG ATCTTGCCAA TAGTTTTGGA AACCATGTTT CACGTACTTT 25560
 TGGCATGATT AAAAAGTATC TAAACGGCAA ATTAGAATAC CAAATTATTA CTGATAATGC 25620
 35 ACTTCAAAAA ATAATGATTT TAATAGATGA ATCAATCGTT CAATTTGATC ATTACTTTAA 25680
 CAGTTATGAA TTTTATAGAG CGATTAACTCT ACTTTTAAAA ATTGTTTTTG AATTAAGTAA 25740
 ATTAATTGAT GATTTC AAC CATGAGAATT GTTTAAAAAT CAGGAATTCT CACTTTTAAA 25800
 40 ACAACTACTT TTTACTTGTG TTAGGTGTGT GCAGGTATGC TATGTGTTGT TAACACCTAT 25860
 CTTAGTAAAT ACTGCTTCAA AAGTTTTTCA TTTATTTAAT TTCGCTGATG ATGCCTGTAG 25920
 AAAAGATCAA TTAAGAGATG CAACTTTATT AAAAAAATT ATTATCTCTA ATTCAATGGA 25980
 AGTTTTATTT AAAAGAGTAG ATTAAGAAAA GTAGTATTAG AATTTTATTG ATTTATGCAA 26040
 TTAGAGTACC TCAATCTTAT TTCTCAAGCT AAAGTTATTG CAGAAAAACA ATTTAAAGCT 26100
 50 AACCTTTTT CTTTGAAAC AATTTGAAAA GAAGTAGTTA AACATTTCAA GATTTCAAAA 26160
 CAAGATGAAC CAAGCTTAAT TGGTCGTTTT TATCAAGATT TTCTTGAGGA TCCTAACTTT 26220

	GTCTATTTAG GTGATAGAAA ATGAAAACCT CGTGATTTTA TGAAGTTTGA TGAATGGAAC	26280
5	AAGATATCAC AATCTATGTT TGTTACAAAG GAGATTTTGT AAGAAGGTTA TGAAGATCTT	26340
	TCCAATAAAA AAGTAGAACC TGAGGAAGGA GTTGGTGATT TCATTATGGG AAATGATGGT	26400
	GATGACAATG AAAGTGGCAG TGAAATAGTA CAAGGTTTAA TTAATGATTC ATTCAGTGAG	26460
10	GAAAATCAAT AGTAGATATG CTTGTTAACT TTAAATTGAT GCTTCAAAAA GCAAAGCTAG	26520
	GTAAATATGC AATCCCTCAC ATTAACATCA ATAACATGA ATGGGCCAAA GCTGTTTAA	26580
	CAGCAGCAAA TCAAGCTAAT AGCCCAATTA TTGTTTCAGT ATCTGAAGGT GCTTTAAAGT	26640
15	ACATGTCTGG TTATAGTGTT GTTATCCCGC TTGTTAAGGG TTTAATTGAA TCACTAAGTG	26700
	TTAAAGTACC AGTGACATTA CATTTAGATC ATGGTAGTTA TGATGCATGT ATCCAAGCAT	26760
	TACAGGCTGG ATTTAGTTCA GTAATGTTTG ATGGTTCACA TTTACCATTG GAAGAAAATT	26820
20	TCAATAAATC TAAAAAGTTA ATAGAGATAG CACAAAAAAC AAATGCTTCT GTTGAACTTG	26880
	AAGTTGGTAC TATTGGTGGA GAAGAAGATG GTGTTATAGG ACAAGGTGAG TTAGCTAATG	26940
	TTGATGAATG TAAACAAATC GCTAGTTTAA AACCAGATGC TTTAGCAGCA GGAATTGGTA	27000
25	ATATCCATGG TATCTATCCT AAGAATTGAA AAGGATTAAA CTTTCCTTTG ATTGAAACAA	27060
	TATCAAAAAT TACTAACTTA CCCTTAGTTT TACATGGTGG CTCTGGAATC TTAGAAAATG	27120
	ATGTTAAAAA AGCAATTAGT TTAGGGATTT GCAAATAAA TATTAATACT GAGTGTCAAT	27180
30	TAGCATTGTC ACATGAAATT AGAAAATACA TTGAATCAAA TAAAGACTTG GATCTTAACA	27240
	AAAAAGGTTA TGATCCTAGA AAACTTTAA AAGAACCCTAC TCAAGCAATT GTTGATACTT	27300
	GCTTGAAAAA GATTGATTG TGTTGGTCTA GAAATAAAGC ATAGATGTTA AGTGCAGGGA	27360
35	TAGTTGGTTT ACCTAATGTT GGTAAGTCAA CTTTATTTAG TGCTATTACT AATTGCAAG	27420
	TTGAAATAGC AAACATCCT TTTGCACTA TAGAACCCTA TACTGGCATT GTTAATGTTA	27480
	GTGATGAGAG ATTAGATAAA TTAGCTAGCT TAATTAATCC TGAAAAGATA GTTTATACAA	27540
40	CCTTTCGTTT TGTTGATATA GCAGGTCTTG TTAAAGGCGC CAGTCAAGGT CAAGGATTGG	27600
	GTAATCAATT CTTAGCAAAC ATCCGTGAAG TGGATTTAAT TTGTCATGTT GTAAGATGTT	27660
	TTCAAGATAA AAAAATTGTT CATGTTAACA ATACAATAGA TCCTGTTTTT GATTTTGAAA	27720
45	TTATTGTAA TGAACATAAT CAAGCTGATT TTGAATTAAT AACAAACAGA ATCGGCAAGC	27780
	TTAAAAGAAA AGCTGAATCA GGTGATAAAA TCGCTAAAGA AGAGTTTGTA TTAAGTGA	27840
	TTGTTTAA TGGATTAAAA CAAGGTCAAA TGCCCATTC GACTCTAAGT GAAAGTGAAT	27900
50	TGAAAACAAT TAAATCACTT AATCTATTAA CAGCTAAACC TATTCTAATA GTAGCCAATG	27960
	TATCTGAGAA TGACTTATTA AACCTTGATA ATAATGAAGC TTTAAAAAAA TTGAATGCTT	28020

TTCTTGATCA AAAAAAGATT CCCAAGGCAA TCACAGTTTG TTCTTTAATT GAAAAAGAAT 28080
 TAAGCGGTTT GAAATTAGAA CAACGTCAAT ACTTTTGGGA TGAACCTGGC TTAAAAAATT 28140
 5 ATTCAGGTTT AAACCGAGTA ATTCAAGCTG CATATCAAAC TTAAACCTT TGGTCTTTTT 28200
 TTACTTTTGG TAAAAAGAA GTTAGAGCAT GAACATTTAA AAAGGGTTGA AATGCTCCTC 28260
 10 AGTGTGCTGG GCAAAATCAT TCTGATTTTG AAAAAGGATT TATTAAAGTT GAAGTAATTA 28320
 GTTGAGATCA ATTGTTTGCA ATGAAATCTT TACAAGAAGC TAAAAACAA GGTGTGATAA 28380
 GATTGGAAGG CAAAAATTAC TTAATAAAG ATGGTGATGT TTGTAACCTT AAATTTAACG 28440
 15 TCACTTAAAA ATTAATCTAT TTCAAAATG AGTTTTCAT ACATTTATTA ATTAAAAATT 28500
 AATGCTTTTT AAAGTTGAAT CTTAATTCAT TTTTCAATAC TTTTGTAGGC TTCCTATTCT 28560
 TTAATTTAAAT TAATACGCTT TTCTAAAAGT AAAAGTTAAG AAAAGTACTT TTATTCAAAC 28620
 20 AAAAAAGTTT TTATAATTTT AGAGATAGTT GTGCCAAGTA AGTATTATT CACCGTTATA 28680
 ATTCCAACAT ACAATTGTTG TCAATACATA AAAAAGGCAT TAGATTCATT GCTTTTACAG 28740
 AATGAATATT TTTTAAAAAC ACAAGTACTA ATAGTTAACG ATGGTTCACT AGACAATACT 28800
 25 AAGGAAGTTG TTAGTGACTA TTTAATAAAG TACTCCAATA TTAGTTATTT TGAAAAAAT 28860
 AATGGTAATT GGGGTAGTGT TATTAATCTAT GTTAAAAAAA ATAAATTAGC CTTAGGTCAA 28920
 TATATTACTG TTTTAGATAG CGATGATTAT TTTTAAAAG ATAGTTTAA AAAAGTGGCT 28980
 30 CGTTTCTTTG GCCATGACAT GATCATTGGC GCTTTTATTT GTTATATTAA TGAAAAATAA 29040
 ACTCGTTTTT TAAACCTTA TTTCGGTAAG ACTGGTGTTA TTAAAGAACA TACCAAATTA 29100
 AGAACCCCCC ATCCCAACC TATTGCTAAA TTTTACAGTA ATAACTTTT CTATGAACTA 29160
 35 CATGATCTTA AGGAAAAGTT ATTCTCCAG GATTGTTTAA TGTATCACGA TGCTATTAAAC 29220
 AGAGTTGAAA GTGTTTTTTA TTGCGAGAG CCTTAGCAG TTTGGTTTTT TACAAGACCT 29280
 GGCAATTCTA CAACAACCTC TTGAGAAAAT CCAATAAAT TTAATGCTTG GTGTGAAATT 29340
 40 CTCCAAAAAA TGAATTTGTA TGGAGCTGGG ATAGTAATCT ACATCTATAC TATGCTACCT 29400
 GGATTTCTAA AACAACTAAA GAAAAACAA CTAATACTGA ATTTGAACCA TAAACCAGCT 29460
 TACACTTGAT TACCTAAACC TTTAGCGTTT ATTTTGGTG GTTTAATGGC ATTTAAAACC 29520
 45 AGAAAATACA TTAAATATCC TAAGTAATTT ATGGCAGAAA TGATAGAAGC AAAAAATCTT 29580
 CGTAATGGGC AAACCATCTT CGGTCCTAAC AAAGAGATT TATTAGTACT GGAAAATACA 29640
 TTAAACAAAA CCGCAATGCG CCAGGGAATT GTTAAAACTA AAGTTAAAA CTTAAGAACT 29700
 50 GGGGCTATTG TTTGGCTTGA ATTTACTGGT GACAAATTAG AACAGTAAT TATTGATAAG 29760
 AAAAAATGA ATTTCTTATA CAAAGATGGT AATAACTTTG TTTTATGGA TCAAAAAGAC 29820

	TACAGTCAGA TTGAGATTAA TGAAAAAAAA TTAGAGTGGG AAAAAAATTT CATTACTGAA	29880
5	GAAATTGAAG TTACTGTTAT TACTTATCAA GATGAAATTC TAGGAGTTAA TTTACCTGAT	29940
	TTAGTTCCTA TTGAAGTTGA GTTTGCTGAA GATGCTATTC AGGGCAATAC TGCTAACATG	30000
	GCAAGAAAAA AAGCACGCCT TGTAAGTGGT TATGAACCTG ATGTACCCCA ATTTATTAAT	30060
10	ACTGGTGATA AGATTGTAAT TGCCACTGTT GATGGCAATT ACCGTGAAAG GTTTAACAAA	30120
	TAAATTAAC TAAACCCAAA GACGAATTGC TGTAGTGGAA TTTATCTTTT CTCTCCTCTT	30180
	TTTCTTACCT AAAGAAGCTG AAGTTATTCA AGCAGATTTT TTAGAGTATG ATACTAAAGA	30240
15	ACGACAAC TAATGAATGAC AAAAATAAT TGTTAAAGCA TTTAGTGAAA ATATCTTCTC	30300
	TTTTCAAAAG AAAATTGAAG AACACAATT GAAAAATCAA TTAGAAATTC AAATAAATA	30360
	CAATAAAATA TCAGGAAAAA AGATTGATCT TTTAACTACT GCAGTTGTTT TATGTGCACT	30420
20	TAGTGAACAA AAGGCACATA ATACTGATAA ACCACTTTTA ATTAGTGAGG CATTGTTGAT	30480
	TATGGATCAT TATTCACAAG GTGCTGAAAA AAAACAACT CATGCTTTAT TAGATAAGCT	30540
	CTTGTAATGA AACGTAAC TGACACAAC TATAATGTTT TTTTAGCTAA TCTAGTTTTA	30600
25	GTATTTGGCT TTGCTTTAAA TATTTTGGTT GCAAACAAT CTTTAAATAA CACAACGCCC	30660
	CAGTTCAGGT TTTGTTTTGT AACTCCTTTT CTGGCGTTG TCATAGGTGC TGTTCTCTAT	30720
	TTTTTTGATG TTAAGTGGTT TTTAATTGAC TATCCATACA AGAAATTTCA CTTTCAAAAA	30780
30	AAATGAGCAA TTGTTTATTT ATCAGGGGTT ATTGTATTTT TTTTAAATGT TTTAATTGGA	30840
	GTAGTTTAC TTGTTGTAAT GGTTAATTAC ATTACTAACC AAATTCCTGA AAGGGAATAT	30900
	GAAAGATTAT TTACAAATTC ATTACCTTAT TTATGATCAA CAACAGGAAC TAGTATTGTT	30960
35	TTAAGTCTTA TTAGTATAGG AATGAGTAAA ACTGCACATT TTTTATTGA TATAGAGATT	31020
	TTGAAAGCCA AAAAAGGAGA ACCCACTGAT CCTAATAAAA CTGATAATAG AGCAGTTGTT	31080
	ATTAATCTTG ATGAGAATAA AAAGAATGAA AAAGAACAGT CCCCTCCTTC TGCAGAAATG	31140
40	ACTAGTCTTT AATTTCACTA CCAATAAACC TTTTATGAA AAGCTCATTT AAAGTGTTAT	31200
	CTTTTAAAAA AGTGCACACA ATAAGTGTG CAAATTCCAA AGCACAACCA GCACTTCTTG	31260
	CTGTTATTAA TTTATTTGCT ACTGTTACTT TTGCTGTTGA TCTGTTTCA GACATAACTA	31320
45	AATTTGGGTT TGGAAAAGAA GAATAGATCT CATCTTAGT GATAATACCA TGTTTAAATA	31380
	GAACATTCGG TGTGTCACAA ATAGCAAAAA GATAAAGGTT ATTTACTTTG AAATAATTAA	31440
	TTGTTTAAAG CAGTTTTTCA TCTTTATCTA AGTGTTTGT AGCTCCTATT CCACCGGGAA	31500
50	TATAAACTGC ATCAAATCT GATAAGTTAA TGGTGTGAC AATATTGTTA ACTTCAACAA	31560
	CACCATTACT AGCAGTTATC TTTTTAATG AATGGTGATA ACATGTTGTT TGTATTGTTT	31620

EP 0 756 006 A2

	TAATGAAACT AAATACAACC ATTACATTAG TATATTCAAC ATCATTTCATC TCTGGATAGA	31680
5	CAATAACAAG TATCTTTTTTC ATTTTATTTA GTACCAAATA AACGGTCCCC AGCATCACCA	31740
	AGACCAGGGA TTATGTATCT ATTGTCATTT AACTTTTCAT CAATTGCTGC AAGAAATATA	31800
	TCAACATGAG GATGCATTTT TtCTACTTTA TTAATTCCTT CAGGTGCTGC TACTATAGCA	31860
10	ATAACACTAA TTTTGATAGG TTTATCTTCT TTAATAGATT TAATAGCAGT TAACAATGTA	31920
	GTTCCAGTAG CAAGCATAGG ATCAAGAATA ATAACATGTG AATCAGAGAT GTTTTCAGGC	31980
	ATCTTTTTAT AGTATGAAAT TACTGTGGTT GTTTGGGTTT GACGATAGAT TCCTAAATGA	32040
15	CCAACTCTGA TTTTATCTGA ATAGCGAACA ATAGCATCAA TCATTCCAAG TCCAGCACGC	32100
	ATAATAGGTA CAAGAACAAT GTCATTTTTT AATTTGTAGC CCTTTGTTTT AGCAAAGGGA	32160
	GTTTCAACTT CAACTGTTGC TAGTGGTAGC TGTTTAGTTG CTTCAAAAAA GAGTAATGAA	32220
20	GTGATTTGAT TCAAGGCCAT GCGAAACTGG GAGGTTGTTG TATTTTTATC ACGCAGTTTT	32280
	GTCAATTCAT TCAAGATTAA AGCATGTTGA ACTTTTTTTA TCACGTTAGT TATCTTTAAA	32340
	TAAGTTTAAA CTA AAAATTA GTTGAAAAGT TTATGATCAT CTTGATGTTT AAATTCATCA	32400
25	AACAGTTGTA ATTGTTCCAT CGTTTCAACG TGTTTTTTAG TAATTTTGGT TCTTTTTTTG	32460
	AAATCATTTA AGGAAGCAAA TGGTTTTTCA TTTCTTGCTT CTACAATTGA AGAAGCTACC	32520
	GCTTCTCCCA TTCCTGGAAT AGTGATGAAA GCGCAATTA AAACACCATT ATGTTCAACA	32580
30	AACATCCTTG CATTAGAGTT TTGAATAGAG ATTTGTTGCA ACTTTATATT GCGTGCCATC	32640
	ATTTCTAAAT AAACCTCATA ACTTGTTAAA AGCTCCGCTT CTTTGGTTT AATCTTTTTT	32700
	ATTCTGTAAA GCTTATTAAG TTCATCTAAA CGGTTTTTAA TAAATTCATA CCCTTTTTCA	32760
35	AAACCATTAA TATCATGTTT CTTTAGTTTG AAACCTAATA AACAAGCATA GTAACATAA	32820
	GGGTGATAAA GCTTAAATCA AGCAATTCTT CAAGCCATTA AAACATAAGC TGCAGCATGT	32880
	GCCTTAGGGA ATAGATAATT AATTTTTTAA CAAGCATTAA TCCAATATTG TTCAACACCA	32940
40	CAGTTTTGCA TCAGGCTAAC TTCTTTAGCA TTTACTTTAA TACCTTTTCT TACTTTTTCC	33000
	ATGATTTCAA AAGCATCTT TGCTTGCATC CCTTTATTAA TTAGATAAAG CATGATGTCA	33060
	TCTCTACAAG CAATTACATC TCTTAAAGTT AACCTATTGC TTTTAATTAG TTTTGTGCA	33120
45	TTATCTGCTC ACACGTTTTT ACCATGGCTT AATCCTGAAA CTCTAATTAA GTCAGCAAAG	33180
	TCTTTAGGTT TTGTCTGTTT TAAAATTTTT CTAACAAATT TAGTCCCAA TTCAGGGATA	33240
	CCAACCGCTC CTGTAACCTC ATCAACAATG CCTGGTTTTA GGTTTAATGG TTTGTTTGAA	33300
50	GAAAACATCG AAATTAAGTT CTTATCAAAG TGAGGGATAT TTTGGGGATT TATCTTAGTT	33360
	AGATCAGCTA AGTGCTTTAA CATGTGTTGA TCATCTTGAC CTAAGATATC AAGTTTTAAT	33420

	ATGGCATCAC CTAATGCATC ATATTCAAAA TGGGTGGTCT TTCATTCACT TTCAACATCA	33480
5	TCTGCTGGAA AACCACAGGG AGTAAATTCA TAAACAGAAT GATCACTAGG AAAGATCATA	33540
	ATTCCCCCTG GATGTTGCCC TGTTGTCTCT TTAATTCCTA TAAGCTTTTG TTAAATCTT	33600
	TCAATTTTCA CAGTAGTTGC AAGATCAACA CGTTTAAATGA TTTCAAAATA GTTTCTAGCA	33660
10	TAACCATAAG CAGTTTTTTC AGCAACTGTT GCAATTGTTC CTGCCCTGAA GGTGTTATTA	33720
	ACTCCAAATA ATTTTCTGAC ATAATCATGG GCTTTAGCTT GATATTGCT AGAAAAATTA	33780
	AGATCGATAT CAGGAATTTT ATCACCAGAA AAACCCATAA AAGTAGCAAA AGGAATGTTA	33840
15	TGACCATCAC CTTTGAAACT TGCTTTTTC TGGCATTAG GACAATCACG AATCATCAAA	33900
	TCATATCCAT CATCAACACT GTCATAACT TCAAAGTAAT GACATTGTTC ACAAAGATAA	33960
	TGAGCAGCTA ATGGATTGAT TTCTGATATA CCAATTAAAT TAGCAATTAA AGAAGAGCCT	34020
20	ATAGAACCAC GTGGACCTAC AAAATAACCA TCTTTAACAG ATTGTTCTAC TAATAGATGG	34080
	GAAATTCAAA AGACAATTCC AAAACCATTA CTAATGATTG CATTTAGTTC TTTTCAATT	34140
	CTTTCCTTAA TAAGTTTAGG TAAATTTTTC CCATACCTTT TTTCAGCTTG TTTTCAAGTT	34200
25	TTATCAATTA ATTTTGGTT AGAATCTTGC ATCACTGGTG GATAAAGCTT GTTTTAGTT	34260
	GGTACTAATT CATTTAAGTC AAGTAGCTTC ACTATCTTAT TAGTGTTTTC AACGACTAAT	34320
	TTATAGGCAA TATCTTCTCC TAAAAAATC ATTCTTTTTC GCATCTCATC AGTGGTGTGA	34380
30	AGAAATACTT CAGGAACGGT TTGTTCTTTT TCTTTATTGT TAAAGTGTCT ATGTCATTTT	34440
	CCACCTAAGC CCTTAGCACA AACTATTGCC TTATAATATT CATTTTCCCA AGGATGGATA	34500
	AAGTAAGCAT CAGATGCAAC AGCAACTAAT TTCTTAAGTT TTGTTGCTGT TTTGATAACT	34560
35	AGTTTGATTG CATCATTAAT AAGTTCTTTT TTCAGTCCTT CACGTAGTGT ATAACCAAGG	34620
	TAAGCATTGG GTTGTGAAAT AAGCACAAAG TCAACTTTTT CAATTGCTTT TTCAAGTTCA	34680
	TTAATTGGTT TTGTTAATGC AGCTTTAAAG ATGTCACCCT GAACAGGGTT TTCTGTTAAT	34740
40	AAAAAAGATT TTCTAAATTT AGCTAAGCTG CTAGCTAAAA CTAATGGTCT GTTAGCATT	34800
	TGATCTGTTA ATGCAATTGA TAACATCTCA TATAGGTTTT GAAAGCCCCG TTGGTTTTTT	34860
	ACATAAACGA TTGCTGTGTT TGTAATACC CTTTTCATCA GATCAATTTG AACTTTTTTA	34920
45	TTTAGGTTTT GATCTATCTC TGTTAAGGTA TTAATACCCA TTTCTTTTAA CTGCTTTTTA	34980
	AAGTAAAGA AAACTTTTTT TAAAGCTTCT GTATCATATT CAGCACGGTG TAATCTTTCA	35040
	TCATCAAATT CAAGTTTGTAG TTAGAACAA ATATTGCTTA AAGTATGGGA TGAAAACAAG	35100
50	GGATTCAATG CTCATGATAA ACATAAGGTA TCAATCAGTG GGTGTTGTAA TGGTTTGATG	35160
	TTGTATTTTT CAAATTGAGT TTGCAAAAAG GGTAAATCAA AATTAATACC ATTATGAGCT	35220

EP 0 756 006 A2

ACCATAACAC AATCATCTAG ATAATTTCTT ATCTTTTCTA AACCTTGCTG TTGATCAATA 35280
 CCGCCTTCAA GCATCTCATC AGTTATTTTG GTGATTTTCAG TGATTGTTTT TGGGATAGGT 35340
 5 TTGTCAATTT TTA AAAAGAA TTGCTGATGA TCTATCTCGC TGTTATCTT AATTTTGCCT 35400
 GCTGAAAACT CAATAACATC ATCATACCTA CCATGTAATC CAGTGGTTTC AATATCAAAA 35460
 10 ATAACAAAGG TGGCATCACT TAACCTAGTG TTATCTGGGT TGTGAACAAT TTTGATGTGA 35520
 TCATCAGTTA AGTTGAATTC CAAACCATAG ATAGCTTTTA AATCATATTT TTTAGCCACT 35580
 TCATAAAACT TGGGATAAAT ATGGATATTA TCTTTATCTG TAACAGTTAT TGCTTTTCAA 35640
 15 CCTCTTTCTT TAGCAAAGTG TGCATATTCT TCAATGTCAT TGATACCATC AAAAGCAGTC 35700
 ATTTTAGTAT GAAAAACTAA CTCCACTCGC TTTTGTTTTG ATAAATCTAA CCTTTTATAG 35760
 TTATTAGGTA TTTCAACAGG ATTTATCTCT CTAACAATTC CATATAAGAT TTGAGTATTA 35820
 20 GGGTCACGTT CTAAGTGGAT ATGGGCTTTT ATCCAATTGC CAATAGTAAT TCCTTCAATC 35880
 TTTTTTTCAT CAGTATAGGA TCATTTCAAA ATTAACGATC CACCTAATTG AAAATCAGTT 35940
 ACATAGATAT TAAGTGTTTT TTTACCAGTT AAAGTTTCAT GGGTTTTTAA TTCAAAGATT 36000
 25 TGCCCAATAA TCTTGACATC ATCGATCTGT TGGTTAATCT TGTGGATAGG GATAAATTCT 36060
 GTTGCAAATA CCTTTGTTTC AAAGTGCTTA TCATATTGAG AAACAGTTAC AGCTTTTACT 36120
 TTTAATTTAG ATTCATTTTT ATCAATAGGA TAAAGTGCAA TGAAGTTAAA GTTTTTAAAA 36180
 30 CCAGCATTAT TCATCCAAAA AATGAAAGAT TTAAGTTTTT GAACTAATCA TTCAGTTAAT 36240
 TCTTTGGTTT GACATTGTGC TTTTAATTCG TCATTTTCAT AACTAAGAAA ATTGGGATTA 36300
 CTTAACTCTT GTTCAATGAG AATTTTGTAT TTCTTATCTT TTGAAAAGAA ACTGTGAAAA 36360
 35 TAGTCTTTAA TAATAGCTAT CGTTACAGAA GAAAAACTAT TTTTGTATT AAAGAATGGC 36420
 TCATTCTCCT TAAAGGTAAT GGTAAGTTTA AAAGATTCAT TATCAGCTTT AAATCCCTCA 36480
 TTTAATTCAT TAAATCCTTC ATATAAGCA TTTCAAATAT CAATAGTTAA AGGGCGACTA 36540
 40 ATAGTTATTG CAAATAGAAA AACCTTCTCT TCAATATATT TATTAAAGTA AATTGATTCA 36600
 ATCCTTTCAA TTAAGCTGTT AAGCTCATTG TGGTCAAGGA TATTGTTATC TATCAAAAAA 36660
 TTGGAGAGTG CAAGAACCTT TTTATCTTTT TCATTCTCAA GATTAAATAC CATAAGCGTT 36720
 45 TATTAAAAAA ATCAAAATAA AAGATCGAAA TTTATCAATA ATTATTTTAA GTTTTAGCCA 36780
 CTTTTTCGTA AAAAAAAAAA AAAAAAAGC AGTTTTTGCT ATTTTAGACT AAAAGTGGTT 36840
 ATATACCAA ATTTAAACCT TCTTTTGGTT AGTTCTTACT AACAGTTTTA AATGTTACAC 36900
 50 AAGTTTTTCA AAGTGGAAT TTA AAACTT CAAATAGTTG TTTATCTGT ATCTAATTAA 36960
 CCTTAATCT TTCAATAATG AAAACAATTC ATAACTATT TTTAGGTCTT TGTTTACCCG 37020

	CAACATTAGG TCCTTTACTT GGAATTGTTG TTACAAATAC TGACCAAAGT ATTAAGTTTA	37080
5	CAAGCAAATC AAATTCGATT AATAAGAATA ACCAAAATAA AGAGTTGGCT CTACTTAGAG	37140
	ATAATTTGAT GAACGAAGCG AAAGTTGATG AACCACCTTC CTTTGAAAAA CGGTTTGAAA	37200
	ACTTTAAAAA TAAGTATAGT GATATACATA GCTTAAATAA CAGTGTTTTT TCACTTCATG	37260
10	ACGTTTATGA CTTATTAGGT GGATTTAAAC AATCATTGAC AACATTTTTT GATGAAGTGA	37320
	TTGCCCAACA ACAAAGATC AAGGATGCAG ATAAGATCTT TCCAAGTACT AAAGATAATC	37380
	CACCTAAAGA AGAAAATCCT AATGTTTTAG ATACACTAGC TAACTACCAA GGAGCAGGAT	37440
15	TTTTCCCTAG TTTAGGTAAA AATGGTTTTA ATTTACCTGA AGCAGTGTTT CAAAATTTCA	37500
	CTGATTTTAG GATTAATGAC TACAAGATTA AAAATTTTAA TGTGATCTT GTTAGTGAAA	37560
	ATGACATTAT TAAACATGAT AAAGTTCGTT ATGCTTTTGA AGTTAAGTTC AATATTGCTT	37620
20	TAGTTTTATC TATTAATAAG TCAAATGTTG ATTTTGACTT TGATTTCAAT TTAAAGACTG	37680
	ATAATTTCTC AGACATTGAA AACTTTAATG AAATTTTCAA CAGAAAACCT GCTTTACAAT	37740
	TTCGTTTTTA TACCAAGATC AATGTACATA AGTTAAGTTT CAATGGTAGT GATTCCACTT	37800
25	ACATTGCCAA TATCTTGTTA CAAGATCAGT TCAACCTATT AGAAATTGAT TTAAATAAAT	37860
	CTATTTATGC ATTAGATCTT GAAATGCTA AAGAACGCTT TGATAAGGAA TTTGTTCAAC	37920
	CTCTTTATCA AAAACGACGT GAAGCAAAGC TTGCTTGAGA AGAAGAACAG AGACGCATTG	37980
30	CTGAAGAACA ACGTAGACAA GAAGAGGAGA GAGCTAGAAT CTTAAAAGAG TTAAAAGAAA	38040
	AAGCTGAGAA AGATAAAAGA GTTAAAGAAG CACAAAACAA CCTTCAAAAA GCACTTGGTA	38100
	ACTTAGATAC TTTCTTTAAC TTCTTTAGCA GTGGTCAAGA TAGAGTTTTA CTTGGTTTTG	38160
35	ATCCAAATAA ATACAATGTG CAAACTCGTG AAGGTTTGTT TAAAGCATT ACAAATTCCT	38220
	ATTCTAACTT CAAAACCTGA ACATTCTATA TCTCCTGTT GGGGTGAAAA GAAGGTAGTG	38280
	TTAACTGTT GAAAAACCT ATCTGAAATG CCTTGAGAGA TGATAAAGCA TTTCAATATG	38340
40	CTTTTGTTTT AGGTCCAAAT ACTTCTGAAC AACAACTTGG TAGAGTAACC CTACCTGGTT	38400
	ATGGTTATGA AGGAATTAGA ATGAGTGATT GGTGAGGTG AGCATTGGGT TACTATACTA	38460
	GTTTCACTTT AAGTCCACCT AAAAATGTTG AAGCTAATCT TATAGGTGAT GCTAATGATA	38520
45	AAAAACACAT TTGAATCTCA CCTCATACTT TCAAATTAAA CAGAGAGTAT GGTGATGGTG	38580
	AAAGATTCAA AGGTAAAGCA TATCGTTTTA AACTATCAAT AAGTTTTGAA CTAGAAGGTC	38640
	ATTTAACTGC CCACTGATGA ACAATTGCCT TTAGAGGTAG TATTCCTGGA AGCTGAAGTG	38700
50	GTAAGTTAAG AGTTACCCAT GAGTTTGATG GTGATGTGCC TTAATATAGA TTACATACAA	38760
	CTCCACCACA ATATCGTTTA ACTGATGATA TGAAATTATT GTTTGTTCCG CACAGTATCC	38820

	AAAGGGTAAC TGCAGTTGGT AATGAAAGCA TTAATGGTCT TCTCAGATCA CAAAACCTTC	38880
5	ATAACTTGGA ACGTCAATCA TATGAAGCGA CTGCTCCTAT TGATTTAATA TCATATATGC	38940
	TTTATGCAAT TAGTGATAAA AAACCCACCTC AAAAATAAGT TTTATATCAT TAACGTTTAA	39000
	ATAAATATTA TTGCTAAGAT TACTTTAAAC TTGTTAGCAA ACTTTAATCA TTTTITTAGCT	39060
10	AAATTAAACA ACCAGTTAAT TAGTAAACAG TTCCAGAATT AAAATCAAAT ATTAGTTAGT	39120
	TTTTATTTTG TATTTTCAAA ATTCTACTCA ATTAGGATGA TGGTTTCTTG CTGAATTGAT	39180
	AGGAACATTT ATCCTAATTA TCTTTGGTAA TGGTGCAGTT GCCCAAGTTA ATTTAAAGAA	39240
15	GATGGCTACA AGTGAAACAA AAGCCAAGTT TTTAACAGTT GCACCTACTT GAGGAATAGG	39300
	TGTTTTATTT GGTGTTTTAA CTGCTAATGC TATCTTTAAG GGTAGTGGTC ATTTAAACCC	39360
	TGCTATATCA TTATTTTATG CAATTAATGG CAGTATCAAA TCACCTACTG CATTAATATG	39420
20	ACCTGGTTTT GTAATTGGGA TTTTAGCTCA ATTCTTAGGT GCAATGATAG CTCAAACAAC	39480
	ACTTAACTTT TTATTTTGAA AACAACTATC ATCAACCGAT CCACAAACAG TTCTAGCAAT	39540
	GCATTGTACA AGTCCTAGTG TATTTAACAT TACTAGGAAT TTTCTAACTG AATTTATTGC	39600
25	AACTTTAATA TTGATAGGTG GAGTTGTTGC TGCTAGTCAC TTTCTTCATA ACAACCCAAA	39660
	CTCTGTTCTT CCTGGATTTA TGGGGCTTTG ATTGGTTGCT GGGATTATTA TTGCTTTTGG	39720
	TGGCGCTACA GGCTCCGCAA TTAATCCTGC AAGGGATTTG GGAAC TAGAA TTGTGTTTCA	39780
30	ATTAACCTCA ATTA AAAATA AGGATGCGAA TTGAAAGTAC AGCTGAATTC CAGTAATTGC	39840
	TCCTTTATCT GCAGGATTAG TTTTATCAAT AATTATTGGG TTTTCCCTG CACCTGTTCT	39900
	TTAAAGTTTT TGGTTTTAAC AGTAACGTGC TTTTITAGTTA AAAATGAGTG GTGCAGTTTG	39960
35	CATCTAGCTT CATAAGCTTC TGCATCACCA ATTAAGACAA GGTTATCATT AGTATTTTAA	40020
	TTTACTAGTC TTTGGGTTG TTGTGCTAAA CTACCACAAA CATTGCAAAT AGCATCAAGT	40080
	TTATTAAC TA CATCAGCTAT TGCTAAAAGT TGGGGAATAC AACC AAAAGG CTCAGCTCTA	40140
40	AAATCAGTAT CAAGCCCAGA AATAATTACA TTTGTTCCCTA TCTCATGAG AGTTGTAACA	40200
	ACTTCTATAA TCTCATTTGA AAAGAATTGT GCTTCATCAA TGGCAACAAT TTGATAGTTT	40260
	TTATCAACTA AGTGATCATA GATCTCAAAA GGAGAATTAA TAGTTATTGC TTGATCATAT	40320
45	TCACCGTTGC GTGATTTGAC AATATTAGTT TGTCTAGTAT CAATTATTGG TTTGAAGATA	40380
	ACAACTGAAA TTTTGGCTAT CTTTCACCGT TTTATTTTGT GAAGTAATTT CTCTGTTTTT	40440
	CCAGAAAACA TTGGGCCACA AATAACTTCA GTTCAGCCCT TTTTGGTTTG AAAAGATGGT	40500
50	TGATATTTAC CCATATAATT TCGAAATTAT AATTAATGAC ACATGAACTT CTTGCAAAAA	40560
	CCAAGGGGAG TTAAAGATTG GTTGTGTGAT GAATTAGTTT ATTTTAATTG GATTGTTAAA	40620

	AAAATAAGAT CTTTAGCATT TAATTGGGGT TTTAGTGAAG TTAAAACTCC GTTGTTTGAA	40680
5	AATGCACAAC TTTTCAAAG ATCTAATGCT AATGCTGATA TTGTTCAAAA AGAACTATAC	40740
	CAGTTTTTTG ATAAATCTCA AAGAGAATTA GCTTTAAGAC CTGAAGCTAC TACACCAATA	40800
	GTAAGACTTG CTTGTGAAAA CAAATTAATG CAAGAAGCAA ATTTTCCCTT AAAGTTATTT	40860
10	TGCATTGGTT CAATGTATCG TTATGAACGT CCACAAAACA ATAGGTTTCG TGAACATTGG	40920
	CAATTTAGTT GCGAAGTATT TGGTTTTC AACCTGTTTA TCTTTTGA TACACTTTTG	40980
	TTTGCTAACT CTTTGCTTGA AGCACTTGA ATTACTGGAT ATGTGCTTAA AATTAATAAT	41040
15	CTTGCTAACT TTGAAACACT TAGTAAGTGA AATAAGCCC TAAAAGATTA TTTAACTCCA	41100
	TATAAATTAG AACTAACTGA GCTTCTCAA AAAAGATTAG AAAAAATCC TTTGAGAATT	41160
	TTAGATGACA AGATAGATCA AAAAAATCA TTTGTTAAAA ATGCTCCTAA AATTACTGAT	41220
20	TTTTTAGATG CAAGTGCAAA ACAAGATTCA GAATTGTAA AAACACAAC AAAAAACAC	41280
	AATATTAGTT TTGAATGAAC AGACAATCTA GTTAGAGGAT TGGATTACTA TACTGGATTT	41340
	GTGTTGAAT ATGTAAAAA TCAAGACACA ATTTAGCAG GTGGAGTTTA TGATAACTTA	41400
25	GTTGAAGAAT TAAGTAGTAA TCCAACTCCC GCATTAGGTT TTGCTTGTGG AATTGAACGG	41460
	TTAATTAACT GTTTAGAAAT TGATAAAAA GCATTTATTT TGAATACTAA ACCAAAGCAG	41520
	ATGTTAGTAA TTTGCTTATT TGAAGAAGCG CTTGAAGAAT TGGTTTGACT AGCTAAATTA	41580
30	TGAAGGGAAT ATAACCAAGT AACTATTTAT CCTAAGGTTA TTAAAGTTGA TAATGGGATT	41640
	AGATTAGCAA ATCGCTTGGG TTATACTTTC ATTGGCATTG TTGAAAAAC TGATTTTGAC	41700
	AAAAAGCTA TTACAATCAA AACTTAGTA TCTAAACAAC AGACCATTTA CACTTGAAAT	41760
35	GAACTTGGAG AACGAAATGT GTTTAACCA ACGAATTTTA ATTGGCTCAA TTTCAACTGA	41820
	ACAACTCAAT AAAACAATAG TTATTATTGG GTGAATTAAA CGGATTAAAA AGTTAGGTGA	41880
	AATTAACTTT ATTATCGTTG GTGATAAATC AGGAACTATC CAAGTAACTT GCAAAGATAA	41940
40	AGAACAGATT CAACAACTTA CAAGAGAAGA CATAGTTATT GTTAAAGCCA AATTACAACG	42000
	CTTAGATAGT GTTAGATTG AACTGATAAA TCCAATATT AAACTTTTT CAAAGTCAA	42060
	AACTCCTCCT TTAATTATTG AAGATGAAAC TGATGCTTTA GAAGAAGTTA GGTTAAAATA	42120
45	CCGTTACCTT GATCTGAGAA GACGTTTGAT GCAAAAACGA TTGTTATTGC GTCATCAATT	42180
	TATATTAGCA ATTCGTAAC TATTTAACCA GCAGGGTTTT ATTGAAATAG AAACACCTAC	42240
	CTTATCCAAA TCAACTCCTG AGGGAGCACA AGACTTTTTA GTTCCTGCAA GAATTAGAAA	42300
50	AGATTGTTTT TATGCTTTAG TTCAAAGTCC ACAAATCTAT AAGCAGCTCT TAATGATTGC	42360
	AGGAGTTGAA AAATATTTTC AAATTGCAAG GGTCTATCGT GATGAAGATA GCAGAAAAGA	42420

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

TCGTCAACCA GAACACACAC AAATTGATTT CGAGATCTCT TTTTGTAACC AAAAAATGAT 42480
 TATGAATCTA GTTGAAAAAC TCTTTTTTAG TGTTTTCTTA GATGTTTTTC AAATCAAAAT 42540
 AAAAAAGACT TTTCCTGTTT TTAAATTTTC AGAACTTTTT GAAAGATTTG GTAGCGATAA 42600
 ACCAGATTTA CGTTATGGTT TTGAAATAAA AGATTTCACC TCGCTTTTTTC AAGATCATCA 42660
 GAATCAGTTC ACTAAATTAA TTGAAGCAAA AGGCATTATT GGTGGTATTG AACTTACTAA 42720
 TATTGAGTTA AGTACAGACA AAATTAAAGC ATTAAGAAAA ATTGCTAAGG ACCATGATGT 42780
 GAGTTTAGAA GTTCATAATA AAAATAATTC AACATTAAAA ACTTCAATTA AATGTGATGA 42840
 AAAAAACACT CTTCTGTTAG TAGCAAATAA ATCTAAAAAG AAGGCATGAA CTGCTTTAGG 42900
 AGCAATTAGA AATGAGTTGA AATACCACTT GGATATTGTC AAACCTAACC AATACAGCTT 42960
 TTGTTGAGTT GTTGATTTCC CTCTCTATGA TTTTGATGAG AAAACAAATC AGTGAATATC 43020
 AAATCACAAC ATCTTTTCAA AACCTAAACA AGAATGAATT GATAATTTTG AATCAAATAA 43080
 AAACGAAGCA TTAAGCGAAC AGTTTGATCT TGTTTAAAT GGTTTTGAAA TTGGTAGTGG 43140
 TTCAATAAGA ATTAATGATC CAATTGTTCA AAAAAGACTA ATGAATTCTT TGAACATTGA 43200
 CCCAAATAAG TTTGCTTTTC TTCTAGAAGC TTATCAATAT GGTGCTCCTG TTCATGGTGG 43260
 AATGGGACTA GGTATTGATC GTTTAATGAT GATTCTTAAT CAAACTGATA ACATCAGAGA 43320
 AGTAATCGCT TTTCCTAAGA ATAATCATGG TATTGAAGTC CATACAAACG CTCCTGATAA 43380
 AATTGACAAA GAGGAGGTTA AATGATGGAT AAAAGAACTA GTGAAATAGA GTTTCACTTA 43440
 AAGAATCTTT TGGCTTGTA TGATATAAA CTTTCACACC GTTTAATGTA TCCACAAGAT 43500
 ACACAAAACC TTTATAGTAT GTTAACTGCA AGAGGTGTTT ATGGTGATTT TAAGGAGTTT 43560
 GTTTGAAACC ATGATTTTGC TAAAGAGATC CTTTGAATG TATTTAATGG TTTTGTAAC 43620
 AGTGTAATTG AAGTTAAAAA AAACAAATTG CTAGCTGCAG CATTGACAGA TAAATTAGTT 43680
 AGTGTTTTTA ATGATCATGA ATTGGCTAAT GAATTCACAC AACACATCTG TCATTTAGCT 43740
 AGTTTCTTAG AGAAAAATAA AAAAATGCCG TTAGTTGCAA AGATCCATGA AAGTGATCAA 43800
 TCATTACCAT TTAGAATCC TTTAATAACT ATAGAAGGAG TTGAAAATAT TCCAAACAAC 43860
 TTTGTATGGT TAGTTAATTA CTTTGAAACT GTACTTCTAG AAAACATTTG GTTGTTCAT 43920
 ACTGCTTCTA CAGTTGCTAA AAGAATTAAA TCTTTACTTG AAAAATATGC TAAAGAAACC 43980
 GCAGATGAAA CAAGTTTTAT TAATTTTCAA TGCCACGACT TTAGTATGCG GGCATGAGT 44040
 AGTTTGCAAA GTGCTTTGTA TGTTGCTAGA GCACACTTGC AATACTTTAC TGGAAAGTGAC 44100
 ACGATCTTAG GTGGGGATAA TTCTCGTTCA ATTTTAGCTT CTGAACATTC AGTGATGTGC 44160
 GCAGATGGTA GTAAACATGA ATTGAAAAC TTTCAACGTT TATTGGAAAA GTTTAAAGAT 44220

	AAAAAACTTT	CTTTAGTGAT	TGATTCTTAT	GACATGTGAA	ATGTCCTTGA	TAACATTATT	44280
5	CCAAGGTTAA	AAAACCTTAAT	CTTAATGCGT	GGTGCTACGC	TTTATTTGCG	TGCTGATTCT	44340
	GGTAATTATC	AAACTCTTAT	TTGCAATCCT	AATTACAAAA	AGCAAGATAA	AAGTACATGA	44400
	GCAATGATCG	ATTACTTAGA	TCATCATTTT	AGTTCAACTA	TAAATAAAAA	AGGTTATAAG	44460
10	GTTTTAAACA	AGAAAATTGG	CATTATTTAT	GGTGATGGAA	TCACCTATCA	AAAGATAGAA	44520
	TGGATCTTAA	ATTGTTTAAA	AAACCATGGT	TATTGTCTCT	CAAACATTAT	TTTTGGAGTT	44580
	GGTAGTAGCA	CTTATCAAAA	TTTAAACCGT	GATACCTTAG	GTTTTGTATA	CAAATTGACT	44640
15	GCTATTAAAA	GAAATAATAG	ATGGATAGGC	GTAAAAAATA	CTCCCATAAC	TGATCTATCT	44700
	AAAAGTTCAA	AAGGCGGTAG	ATATAAAACA	AAGCGATTAA	TTACAGTTTA	TTAATCAATT	44760
	TCTTTCCATT	TTAAAGCACG	TTCAACTGCT	TTATGTCAAC	TGTTAATTTT	GGTTTTCTTT	44820
20	ATGTTTGGGT	CCATAGTGCT	TTTGAACCTT	TTATCAAGAG	TAGTGAGTTT	TTCAAGTTGA	44880
	TGAATGTCTT	TTCAAAATCC	ACAAGCAAGT	CCAGCTAAAA	AACAAACACC	AACTGCAGTG	44940
	GTTTCTTTAT	TTTTAGGGAT	AGAAACAATT	ACATCTGCAA	TATCAGCTTG	AACTGCATT	45000
25	AAATAGTTTG	ATTTAACAAT	CCCCCATCA	GCTTTAATGC	TAGTAATCTT	ATAGCCTAGA	45060
	TCACTTGCCA	TTGCATTTAA	TAAATCATT	GTTTGAAAAG	CAATTGACTC	TAAGCTAGCT	45120
	TTTACTATGT	GCTCTCTTTT	AGTGCTTGCT	TCAATTCCTA	AGATAATACC	CCTAGCACTA	45180
30	GCATCTCATC	AAGGAGCTCC	AAGTCCACTG	AAAGCTGGTA	CAAAAACTAG	GTTTTGTTCA	45240
	TTTTCTTTTG	CAAGTTCTGC	ATAAAAATCA	CTTTCCTTTT	CTGAATAGAT	AATTTTAAAT	45300
	GCATCCCTTA	ACCATTTTAT	AGCCGCACCC	GCTACAAACA	CACTACCTTC	CAATGCATAT	45360
35	ACAGGTGGAT	GATTTTCTAG	TTGCCATGCT	ACTGTTGTGA	GCAGATTGTG	CTTTGAGAGT	45420
	GTTGGTTTAT	CACCAATGTT	CATGAGTACA	AAACATCCAG	TACCATAGGT	ATTTTTTACC	45480
	ATTCCAGGTT	CAGTACAGAG	TTGACCAAAC	AAAGCTGCTT	GCTGGTCTCC	TAAAACTGCT	45540
40	CTAATTGGTA	CAATACCTTT	AGCATTACTA	GATCAGTGAT	TAGTTTCAAT	ATCACCAAAAG	45600
	TAAGCATTGG	AACTCAGAAC	TTTAGGTAAG	ATTGAAACTG	GTAATTCAAA	TAAATCACAT	45660
	AACTCTTTGG	ATCACTCCAT	TTTGACAATG	TCAAATAAAA	GAGTTCTTGA	AGCATTTGAA	45720
45	ACATCTGTAA	CATGCATTTT	TCCATTAGTT	AGTTTTCAGA	TTAATCAGCT	ATCAATGGTG	45780
	CCAAATAACA	ACTTTTTTTG	CTCCATTAGT	TTCTTTGCTA	AAGGAACATT	TTTTAAGATT	45840
	CAAGCTATCT	TAGTAGCACT	AAAATAGGGG	TTAATAGGTA	ATCCAGTTTT	TTGTTTTACT	45900
50	TTGGTTTGGA	TTAACTTATC	CTCATTGAAT	TTTTGACATA	GTGCTGCAGT	TCTTTGATCC	45960
	TGTCAAACGA	TGGCATTATA	AACAGGCAAA	CCATTTTCTT	TATTTTCATA	AACTATTGTT	46020

EP 0 756 006 A2

TCTCTTTGAT TGGTAATACC AACTGCAATC ACTTCATGAG ATTTGATTTG TGCTTTATTT 46080
 5 TTAGCACTTT GCATGGTAGC TAGTTGGGCT GATCAAATTT CTAGTGGATC TTGTTCAACT 46140
 CAACCACTAT TAGGAAAAAA AGTGTTAAAT TCGTTTTGTG CTATTGCTAT TTGGTTAAGA 46200
 TTGTGATCAA AAACAATTGA TCGACAAGAA CTAGTACCTT CATCTAAGGC AATAATGTAT 46260
 10 TGTTTTTTTA GATCCATGAT AAGTTGTAAT TAGGATTTCA ATTTATCTTC TTTTTTAACT 46320
 TTAAATTAAG GAGTTCAACT GCTCTCTTAG CAATAGCAGG ACTTGATGTT AAACCAGGGG 46380
 ATTTTCATGCC ACCAAGGATG ATAAAGTTAG GATTGCTTTT TGCTGTTCTA ATAACAAAGT 46440
 15 CATTTGTTTC AATATCAATA GCTCTTGAAC CTGCAAAACT ATAAATACTA TTTTCAAATT 46500
 GCAATGAAGG AACCATTTTT TTACCAATAG TTTTAATTTG GTTAATTGAA TCTAAATCTA 46560
 TGGAACGAGT TTTGTTTTTT TCAATTCCTT CAACTGCATT AGGTCCCACA AGGATATTAC 46620
 20 CATCTAACAT CTCAGCAACA ACTACTCCCT TACCATGGAT AGTAGGTACC ATAAAAATAA 46680
 TTGTGTTAAT CTTAAGGTTG TTTTGATTTT TTAAACTAG ATATTGTCCT TTTCTGTTG 46740
 TTTGTTTAAA ATTATCAACT TGTGTAGTTT CTGCTAGTCA ATCTGCATAA TGACCAGCTG 46800
 25 CATCAATTAA CTTTTTGTTT TTAATTTGTG GTGTTGTTTC ATTGTTAATA AAAACTAAAA 46860
 AATCATCATC AGAATCTATT TCAATTTTTG TAACTTTTTT ATTTGAGTAG ATGGCAACAT 46920
 TGTTTTGTA ACTAGCAAGG GCTAAACACT TGGTTGCAAT TAAAGGGTCA ATTAGTCAAC 46980
 30 TACCTTCAAC TTTTAACTA GCTACTACAT TTGGATTGAT AAACGGTTCT TGCAATAAAG 47040
 TTTGTGTTG ATCTAATATT TGAATGTTTT CAACAGGAAT TGAGTTTTTA ATTCCCCTTT 47100
 CTTTTAACAA ATTTAATTGA AGTTTTTCTT CATTTGTTGAA AGCAACAATT AAAGTAGCAA 47160
 35 TTTTTTCCCT TGGGAAGATT AGTTTTTTAA ATCAATCCTC AATTCAGATT TTTCTCCCTA 47220
 AGATGTTGTA TTTGGCAGTT AGCTTATTAG GATTAGGATC AATTCCTGAA TGGATTACAC 47280
 CACTGTTAGC CTGCGAAGTT TCACAACCCA AAAAAGCATT TTTTCTAAA AGTGCAACTT 47340
 40 TTAATTTATA TTGGCTGAGT TCATATGCAC AACTAGTACC GATGACACCC CCACCCACAA 47400
 TTAACGTC AATTGTTTGC ATTAATTAAT CTTCTAGTAT TTAGTTAGTT ATTTTGCAAA 47460
 AAAGGATTAG TTTTATAGTT GTGATTTACT TTTTGGTATC TCTATAAAAA GTAGTATCAA 47520
 45 ACATTTTTTT ATCTTTTGAT TTCTTTTAC TAAAAATAAT TAGCTAAAAT ACCGTCATAT 47580
 ATGGGAAAGC TATTATTTGG TAAGTTAGTT TTTAAAAAGA GCTTGTTTTT ACTGAGTGGT 47640
 ATGAGCAGTT TAGCAGTTTT TTTAACTGCA TGTGGGGCTA CCAAAATATT TGATTCCTCT 47700
 50 GTACAGCTAT TAGTGTGAGA TAACTTTTCC AACTTGCTG ATAAATCATT TTCACAAATG 47760
 TCCTATGAAG GAATCAGGAG CTTTTTTAAA AAAAGTAAGG GTGTTGATTT ACCTGAAGCA 47820

	GATAGTTCAC AATTACAAGA AGGCAATGGC TTGTGAAAAC GTCCTGGTTT TACATTAAGT	47880
5	GATAGAATTG CTACTTTTAA TAACATCAAA AATGATGGCT CTGATGTTAT TGTTGCAACA	47940
	GGTTTTAACC AACAAGAATC ACTTCAAGCA ATTACTTCTG ATGACATTAG GTTTCAAAGT	48000
	GATAAAGAAA GCTTAGCTAA AACAGGTTTT ATTTTGTGTTG ATGGAGCTAT TGAAAAGGAG	48060
10	TTTAATAAAA GAAATGGTGT TCCTCAATTT AAGTCAACTC CTACCAATAT CTCATCAGTT	48120
	GCTTTTAGAA GTGATGATGG TTCTTTTTTA ACTGGAGTTG CTAATAGTAG TAATAATAAC	48180
	CTTAACCAAG AATATTTCTT TGATAAAAGT GGTTGGTCAA CTAATAGTAG TAATAATAAC	48240
15	GAACAACTG TAAGTGGTTT TGTAGGTATT GCTCTACCTT CAACGCTTTC TTTTCTAAAT	48300
	GGTTTTCGAC TAGGTATTGC TTATTTTAAT GAAGTGATTT ATAAACATTT AAGCGATGCA	48360
	CAAGATTCAT CTGCACAAGT GACCACTTCT AAACAACTG TTTTAAAACA ACTTCAAGTT	48420
20	GCAATGGTG AAAAAAGGAT TAAAAAGATT AAATGGATT CACCAAAACA AGGAAGTGAT	48480
	GGAGAACTA TAAACATTCA AGATCACCAA TCAGGTTCTT TTTTCAATAC TGAACCTAGA	48540
	GCAATAACAA TAGCTAATAA TTAAATTGAT AAAGGAGTTA ATGCTATCAT TCCTATTGCT	48600
25	GGACCACAAA CGAATTTAGT GGTTACTCAA ATTGCTAGAA GACAAGCCCA TACTGCAGTT	48660
	ATTGGCGTTG ATAGTGCACA GGAATTGCTA GATATTAATA TTGATGCTCC AAATAAAGAT	48720
	AAGTTAAAAA TGGGGAATAA AAAGATTATT CCCTTCTCTT CTATTAAGGC TTTGGATGTT	48780
30	GCTGTTGAAA GTATCTTATC AACATTAGAA AAAGGTTCCA GCCAAAATGG TTATCAAGGC	48840
	TTTGGATATA ACAACATAGG TACAGTGAAA AACAACTCTG TTGGGGTTAG TGAAGCAGGT	48900
	TATGAATTTT TAATAGATCC TGTTTTTTGA AAAAATACTA GTTCAATGCA AGCTATGTCT	48960
35	TTATCAGCAA GTCTAAAAGC TAATGCAGCA TCTTCATCAG ATAATAAGAA AAAATTATCA	49020
	GAAGTTGCTA CTAAGAAAAA TGAAAACGGT TCGACAAAAA ATGGTAGTAA TGACATCATT	49080
	GACAAATATG CCAAACTCTT AACAAAATCT AGTTCTTCAA CTAGTATGAG AAACGGTAGT	49140
40	TCAGATAGCA ATCAACAGAA TTTTAAAACA ACAGATAATG ATGGTGATTG AACTATTGTT	49200
	GGTGATGAAT TAGGTAAATA TAAGTCTAGT GAACTGCCTA TTTTACAGG TAGTCTTCA	49260
	TACCCAACTT TTCAAAGTGA AGCACAAAAT GTTTTAGATG GTGGAGCGAA TGTTGCTTCA	49320
45	ACACAAGGCT TTAAATGAAG CTTTAAACAA ATTTAGAATT TTGATTACTT AAAGATATGA	49380
	AAAAATTTCA AGCAGTTATT AAAGACCCAG TGGGAATTCA CGCACGTCCT GCTTCTATCC	49440
	TTGCAAGTGA GGCTAGTAAG TTTAAATCTG AACTTAACT GGTAGCTCCA AGTGGTGTG	49500
50	AAGGTAATAT TAAATCAATT ATTAACCTAA TGTCTTTAGG AATTAGACAT AATGACAACA	49560
	TTACTATCAA AGCAGATGGA GCTGATGAAG AAGAAGCTTT AGCAGCTATT AAAGCTTGTC	49620

EP 0 756 006 A2

TTGAAAAAAA TAAAGTTATC TAACTTAGCA TATTTTAATC AATTAAATCT GTTTATTTTT 49680
 TAATAGTAAA AACACAATTT AACCTTGTTT CTATTTAACA AAATTGGTTT GAAAAAGGCT 49740
 5 ATCAATTTTG CTGTAAAAA TTAAGATATT TTTTATCAAA AATTAGCATA AAAAATTGTT 49800
 AATACTAATTA ACGTTTTTTA TTGAAAATTA AGTATTTAAA TTGAACGaaC ATTCCTTAAT 49860
 10 TGAAATTGAA GGTTTGAACA AGACCTTTGA TGATGGTTAT GTTCTATAA GAGACATTAG 49920
 CCTAAATATT AAAAAAGGCG AATTTATTAC TATTTTAGGC CCTTCTGGTT GTGGTAAAC 49980
 TACCCTGTTG AGGTTATTAG CTGGATTTGA AGATCCTACT TATGGCAAGA TCAAAGTTAA 50040
 15 TGGTATTGAC ATTAAAGACA TGGCAATCCA TAAGCGTCCT TTTGCGACAG TTTTCAAGA 50100
 CTATGCTTTA TTTTCCATC TAACTGTTTA TAAAAACATT GCTTATGGTC TGAAGGTAAT 50160
 GTGAACAAAG TTAGATGAAA TTCCAAAAC TGTAAGTGAT TATCAAAAGC AACTTGCTCT 50220
 20 TAAGCATTTA AAGCTAGAAA GAAAAATAGA GCAGTTACAA AAAAAACAATT CTAATGCTCA 50280
 AAGAATAAAG AAATTAAAGG AAAAATTACA AAAACTTTTA GAAATTAACA AACAAAAAGT 50340
 TATTGAGTTT GAAAATAAAG AAAAAGTACG TAGAGAAGAT ATTTACAAGA ATTTAGAGCA 50400
 25 ATTAACAAAA GAATGGGATC TACTTTCTCA AAAGAACTA AAAGAAGTTG AACACAAAA 50460
 ACAAGCAATT GATAAAAGTT TTGAAAAAGT AGAGAATAAA TACAAAAAAG ATCCTTGTTT 50520
 TTTTCAACAC AGTGAAATAC GTTTAAACA ATATCAGAAG AAAAAAAGT AGTTGAAAGC 50580
 30 TGATATTAAA GCAACAAAGA ACAAAGAACA AATCCAAAAA TTAAGTAAAG AACTTCAAAC 50640
 CTTAAAAACA AAATACGCTA ATAAAAAGC AATTGACAAA GAGTATGACA AATTAGTTGT 50700
 AGCTTACAAT AAGAAAGACT ATTGAACTTC TTATTGAGAA ACATACACAC TTCAACAAAA 50760
 35 AGAAGCTTTT GAAAAACGTT ATCTTTCAAG AAAACTAACT AAAGCTGAAC AAAATAAAAA 50820
 AGTTAGTGAT GTTATTGAAA TGGTTGGTTT AAAAGGTAAA GAAGATCGTT TGCCTGATGA 50880
 ATTATCAGGG GGAATGAAAC AAAGAGTTGC TTTAGCACGT TCTTTAGTAG TAGAACCTGA 50940
 40 AATTCCTTTA TTAGATGAAC CATTATCTGC ACTTGATGCA AAGGTTAGAA AGAATTTACA 51000
 AAAAGAATTA CAACAGATTC ATAAAAAAG TGGATTGACT TTTATCTTAG TAACTCATGA 51060
 TCAAGAAGAG GCTTTAGTTT TATCAGATCG GATAGTGGTT ATGAATGAGG GAAACATCTT 51120
 45 ACAAGTTGGT AATCCTGTTG ATATTTATGA CTCTCCTAAG ACTGAATGAA TTGCTAATTT 51180
 CATTTGGTCAA GCTAACATCT TTAAAGGTAC TTATTTAGGA GAAAAAAGA TTCAGTTACA 51240
 GAGTGGTGAA ATCATTCAAA CTGATGTTGA TAATAACTAT GTTGTAGGTA AGCAATATAA 51300
 50 GATCTTAATT CGTCCTGAAG ACTTTGATCT TGTTCTGAA AATAAAGGTT TTTTAAATGT 51360
 TCGTGTTATT GATAAAAAC ACAAAGGATT GCTTTGAAAG ATAACCACAC AATTAAAAGA 51420

	TAACACTATT GTTGATTTGG AGAGTGTTAA TGAAGTTGAT GTAAATAAGA CCTTTGGTGT	51480
5	TTTATTTGAT CCTATAGATG TTCATTTAAT GGAAGTTTAA CAAGATGCAC ATTAAGAAA	51540
	AATACTGACT TCTGCTCCCC TTCTTTTAT TAATGACAAT CTTCTTTATT ATTCCAATGG	51600
	CATGGATTAT TGTTAGTGGA TTACAAAGTG AAGATGGGGC TAGTATTAGT CAAAAATATG	51660
10	AACCACTTGT TAGTGGCTTA GGTTTTTTTA ACAGTTTCTG AACCAGTTTG TGGATCTCAA	51720
	TAGTGACTGT AATTGTTGCA TTGTTGTTTT CTTTTCTTT TTGTTACTTT CTCTCCCAAT	51780
	CAAAAAACAA AATTTTTAAA GCGTTTGTTA TTTCAATTGC AACAGTTCCT ATTTGAAGTA	51840
15	GTTTTCTTAT TAAGTTAATT GGATTGAAAA CCCTACTTGA TTTATTAATT GGACTTTCTT	51900
	TAAACAGAGT TGGTGATAAC AACTTAACCT TTGGTTCAGG ATATACCTTA CTTGGAACAA	51960
	TTTATCTGTT TACTCCTTTT ATGTTTTTAC CACTTTATAA CCACTTCTGT GTTTTACCTA	52020
20	AAACTTGTT GTTAGCTAGT CAAGATTTGG GTTATAACTG GATTTACAGC TTTGTGAAAG	52080
	TAGTAATTC TTTTCTAAA ACCGCAATGT TATCAGGAAT TGCTTTAACT TTTTCCCTG	52140
	CTTTAACTTC AGTTGCAATT GCTCAGTTT TAGATAACTC TAACCAAGCC GAAACCTTG	52200
25	GTAACACAT ATTTACCTTG GGTAATAATG GTTATGATAG TGCAATTGAA AGAGGCAGAG	52260
	CTGCTGGAGC AATTATTATT GCTGCTTTAA TTACTTTTGC AATTTACTTT ACTGTTGTTT	52320
	TTTGCCTAA AATTGTCCGT ATTGTTTATA ACAATGAAA ACAACATGAA AAAGCATTTT	52380
30	AAGAATTTAA TTAAAAACAG TTATTTCTTT CTGTTAATAA CTTTAATCTA TTTACCACTT	52440
	TTAATAGTTG TACTTGTTAG TTAAACGGT TCTTCTTCAA GAGGAAATAT AGTGCTTGAT	52500
	TTTGGTAATG TTTTAAATCC TAATCCTGAT TCTAAATCTG CTTATTTAAG ATTAGGTGAA	52560
35	ACTGATTTTG CAACACCACT AATAAATTCA ATCATTATAG GTGTGATCAC TGTTTTAGTG	52620
	TCTGTTCTTA TTGCTGTTAT CAGTGCGTTT GCGCTTTTAA GAACAAGGAA TGCTTTAAAA	52680
	AAGACAATCT TTGGAATTAC TAATTTTTCT TTAGCAACTC CTGATATTAT TACTGCTATC	52740
40	TCTTTAGTGT TGTTATTTGC TAACACTTGA TTAAGTTTTA ACCAGCAGTT AGGTTTTTTT	52800
	ACCATTATTA CTTCCCATAT CTCTTTTCA GTGCCATTATG CATTGATTTT GATTTACCTT	52860
	AAAATTCAAA AATTGAATCC TAATTTAATT CTTGCTTCTC AAGATTTAGG CTATTCGCCT	52920
45	TTAAAAACTT TTTTCCATAT TACTCTACCT TATCTAATGC CAAGTATTTT TTCAGCAGTA	52980
	CTAGTAGTAT TTGCAACTAG TTTTGATGAT TATGTAATTA CCTCTTTAGT ACAAGGATCA	53040
	GTAAAAACTA TAGCAACTGA ACTCTATTCA TTTAGAAAAG GAATTAAAGC ATGGGCAATC	53100
50	GCCTTTGGGT CTATTCTCAT ATTGATTAGT GTCTTAGGAG TCTGTTAAT AACCTGCAA	53160
	AAGTATTTAA GGGAAAAAAG AAAGGAAATA ATCAAAATAA GACAATGAAA AAACAGTTAA	53220

AATATTGCTT TTTCTCACTT TTTGTTAGTC TCTCATCAAT ATTGAGTAGT TGTGGTTCAA 53280
 CAACATTTGT ACTAGCTAAC TTTGAATCTT ATATTTTCGCC CTTATTGCTA GAAAGAGTAC 53340
 AAGAAAAACA TCCCTTAACT TTCTTGACTT ATCCTAGTAA TGAAAACTA ATTAATGGTT 53400
 TTGCTAACAA CACTTATTCA GTAGCAGTAG CATCTACTTA TGCAGTTAGT GAATTGATAG 53460
 AAAGGGATCT ATTATCACCA ATAGATTGAA GTCAGTTTAA TCTGAAAAAA AGTAGTAGTT 53520
 CAAGTGATAA AGTAAATAAT GCCAGTGATG CAAAGGATTT GTTTATTGAT TCAATTAAAG 53580
 AGATCAGTCA ACAAACCAAA GATAGTAAAA ACAATGAATT ACTGCATTGA GCAGTTCCTT 53640
 ATTTTCTTCA AAACCTTAGTG TTTGTTTATC GTGGTGAAAA AATTAGTGAA CTTGAACAGG 53700
 AAAATGTTTC ATGAACTGAT GTAATTAAAG CAATTGTGAA ACACAAAGAT CGCTTTAATG 53760
 ACAATAGGTT AGTTTTTCATT GATGATGCTA GAACGATCTT TTCACTTGCT AACATCGTTA 53820
 ATACTAACAA CAATTCAGCT GATGTTAATC CAAAGGAAGA TGGAATTGGT TATTTCACTA 53880
 ATGTCTATGA AAGCTTTCAA AGACTTGGAT TAACAAAATC TAATTTAGAT AGTATCTTTG 53940
 TTAATTCTGA TTCCAATATT GTGATCAATG AATTGGCAAG TGGTAGAAGA CAAGGAGGAA 54000
 TTGTTTACAA TGGTGATGCA GTGTATGCTG CATTGGGCGG TGATTTACGT GATGAATTGA 54060
 GTGAAGAACA GATTCCTGAT GGAACAACCT TTCACATTGT GCAACCCAAA ATTTCCCCAG 54120
 TTGCTTTAGA TCTTTTGGTT ATCAATAAAC AACAATCTAA TTTTCAAAAA GAAGCACATG 54180
 AGATCATTTT TGATCTTGCT TTGGATGGTG CTGATCAAAC TAAAGAACAG TTAATTAAAA 54240
 CTGATGAAGA ATTGGGTACT GATGATGAAG ACTTTTACTT AAAAGGAGCG ATGCAAAACT 54300
 TTAGTTATGT GAACTATGTT TCACCATTAA AAGTAATATC TGATCCAAGT ACTGGAATAG 54360
 TCAGTTCCAA AAAGAATAAT GCTGAAATGA AAAGTAAACA AATGTCAACT GATCAAATGA 54420
 CTAGTGAAAA AGAATTTGAT TATTACACTG AAACACTTAA AGCATTATTA GAGAAAGAAG 54480
 ATAGTGCAGA ATTAAATGAA AATGAAAAAA AACTAGTTGA AACCATTAAG AAAGCTTACA 54540
 CTATTGAAAA AGATAGTTCA ATTCGGTGAA ACCAATTGGT CGAAAAACCA ATTTCTCCCT 54600
 TACAACGTAG TAATTTATCG TTATCTTGAT TAGACTTTAA ATTACACTGG TGATAATATG 54660
 GAACAACCGT TGTGTGTTTT AGGGATTGAA ACAACCTGTG ATGATACAGG TCTTAGTATT 54720
 GTCATTGATC AAAAAATCAA GAGTAACATT GTTATCTCTT CTGCTAACTT ACATGTAAAA 54780
 ACAGGAGGAG TTGTACCTGA AATTGCAGCA CGATGCCACG AACAAAATCT CTTTAAAGCA 54840
 ATAAGAGATT TAAATTTTGA GATAAGAGAT TTATCTCACA TTGCTTATGC ATGTAATCCT 54900
 GGGTTAGCAG GATGTTTACA TGTGGGAGCC ACTTTTGCTA GAAGCTTAAG TTTCTTATTA 54960
 GACAAACCAT TGTTACCCAT CAACCATCTT TATGCGCATA TCTTTTCTTG TTTAATTGAT 55020

	CAAGATTTAA ATAAGCTGCA ATTACCAGCA TTAGGCCTTG TAATTTTCAGG TGGACATACT	55080
5	GCCATTTATC TAGTTAAATC ATTTTATGAA CTTGAACTAA TTGCTGAAAC TAGTGATGAT	55140
	GCAATTGGTG AAGTTTATGA CAAGATAGGC AGAGCAATGG GCTTTGATTA TCCTGCTGGT	55200
	AGTAAAATG ATAGTCTTTT TAATAAAGAA TTAGTTAAAC CTCACTATTT CTTTAAACCT	55260
10	TCTACTAAGT GAACTAAGTT TTCCTATTCT GGTTTAAAAT CTCAGTGTTT AAACAAGATT	55320
	AAACAAATAA GTGCTAATAA AACCCGAATT GATTGGAGTG AATTAGCATC CAATTTTCAA	55380
	GCTACTATTA TTGATCATT AATTGATCAT GTTAAAAATG CAATTAAAAA ATTTGCCCT	55440
15	AAAATGTTGT TAGTAGGAGG TGGAGTTAGT GCCAATTCTT ATCTATCTAA CAGAATTAGT	55500
	ACATTAAATT TACCCTTTTT AATTGCTGAT AGCAAATACA CCAGTGATAA TGGAGCAATG	55560
	ATTGGTTTTT ATGCATCACT TTTAATTAAT GGCGATAAGA ATTAAAAGTA CAAGAGTTGG	55620
20	TAGATTTGTT TCTGAATCAG TGGGATTAGG TCATCCTGAT AAAATTTGTG ATCAGATTGC	55680
	AGATAGTATC TTAGACCAAT GTTTACTACA GAGTAAACT AGTCATGTAG CATGTGAAGT	55740
	CTTTGCTTCT AAAAACCTTA TTTTAATAGG TGGTGAGATT TCAACAAGTG GCTATGTTGA	55800
25	TGTTGTTCAA ACTGCTTGAA GAATTTTAAG AAATTTAGGT TACAACGAGA CTGATTTTCA	55860
	TTTTTTAAGC TGTATCAACA ACCAATCACT AGAAATTAAT CAAGCAGTTT TAAAAAATAA	55920
	TGAGATTAAT GCAGGAGATC AAGGCATTAC TGTTGGTTAT GCAGTGAATG AAACAAAGCA	55980
30	ACTAATGCCT TTAGGAGTTT TACTAGCACA CTCGTTTTTA AAACAAGCAG AAAAATAAC	56040
	AAAACAATTT GATTTTTTAA AAAATGATAT GAAAAGTCAA GTGGTTTTAA ACTACAGTTT	56100
	AAACCAAGTT GAATGTGAAG AAGTTTTACT ATCAATTCAA CACACTAATG CTATTAGTTT	56160
35	AACAGAATTG AGAAAAGTGA TTGAAAATAA TGTAATTCTA CCTGTTTTAA ACCAATATGG	56220
	TTTTCAAGAT AAAAAGCCAA CTGTGTTAGT GAATCCTGGT GGTTCTTTTG TTTTAGGTGG	56280
	ACCTATGGCA GATACTGGAC TAACTGGTAG AAAAATCATT GTTGACACCT ATGGTCCATA	56340
40	TGCTCACCAT GGTGGTGGTA GCTTTAGTGG CAAAGATCCT AGTAAGGTGG ATAGAACAGG	56400
	TGCTTATTTT GCACGTTTTA TCGCAAAACA TATTGTAAGT TTAGGCTGGG CCAGTGAGTG	56460
	TGAAGTCAGT ATTAGCTGAG TCTTTTCAA ACCCAATCCA CAATCTATTA CTGTAAAGTG	56520
45	TTTTAACACT AACATACAGT ATGATGAAGT GTTAATTAAT AGAGTTGTAA ATAACATTTT	56580
	CAACTGATCG ATTACTAAAA TTATTGACAA GCTAAAATTA CTTGATTTTG TTAAGTATTC	56640
	TGATTATGCA GTTTATGGaC ATTTTGGTAA TGATCTTTCA CCATGAGAAC AGCCCACTGA	56700
50	ATTGGATAAA TTAGAATGCT TAATCAAAAA TTTCCATTAG ATCCTAATAA AAAAAAGGAA	56760
	CAACAAGGCG TAGTAAACC AAATCTACCG GTTGTTAAAG AAAAGAAAAA ACAGCCATTT	56820

EP 0 756 006 A2

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

AAAAAACCAA ATTGGAGTGA ATTTAAGCTG TTCAACTTTT TTAAAAAGCA CACTTATTTT 56880
 TGCTTG GTTG TATTAGCTTT TCTTATCTTG ATTATTTTAC TTAGCAGCTT ATTTGCTATT 56940
 CCACTTAGCC AAATACCTTC AAGTACTGTT TAAAAGAATT GTCCAAATCC ACCAAACGGG 57000
 TTA CTACCTG TTTTAAATAG TTTACCCATT TCTGTGCTT TTAGTTGCAT CTTATTTTCAT 57060
 TCCTTCATCA GTTTGTTTAA CTCATCCATT TTTCTCCCTG AACCTTTTAT GATGCGCTGT 57120
 TTTCTATTAG GATCACGATT AATTAATTTG GGATGTCTCC TTTCTTCTCT AGTCATAGAG 57180
 TTAATTA AAA CCTTTCATAG TTCAATTTTG TTTTCAATTA ATTCAGCATT TTCTTCTGAT 57240
 ACAGAAAAGT TAGCAGGCAA CATTTTTATC AGTGaACTGA CACTTCCCAT TTTGTGCATT 57300
 TGTTGCATGT AGATCAAAAG ATCTTCTAAA TCCATTTTTC CCAAAAACAT CTTGCTGATG 57360
 GTTTTAGTTA AATCTTTTTT ATCAAAA ACT TGTTCAGCTT TTTCAACTAA ACTCATTACA 57420
 TCACCCAAAC CTAAGATCCG ATTGGCTATC CTTTCAGGAT GAAATTGTTT CAATCCATCT 57480
 AATTTTTCAG AAACACCAAT TAATTTAATG GGTACTTGTA AAAGTGAAGC TAATGAAAGT 57540
 GCAGCTCCTG CTCTAGCATC ACTGTCTAAT TTA CTGATAA TAAATCCAGT TAGTTTTAAA 57600
 CGTTTGTTGA ACGTTTGAGC AACATTGATA ATTTCTGAC CGCTTAATCC ATCTACTACC 57660
 ATGATAATTT CATCAGGATT TAATTCATT TTAACACTTA CCAATTCATC CATTAAATGTT 57720
 TCATTTGTTT GTAATCTACC AGCGGTATCA CAAATGATTG TTTGACATTT TGCAGTTTTA 57780
 AAAGCACTGA GTGCTGCTTT TGTGTTTTTA GCAACTGGTT GAGTGCCTTG TGCAAAAAAT 57840
 ACGCTGTTAG TTTGTTGTGA AAGCGTTTCA AGTTGTTCAA TGGCAGCGGG TCTGTAGATG 57900
 TCCAAGCCTA CTAACATTGT TTTTGCTTG TATTTCTTTT CAAGTCAATA AGCTAGTTTG 57960
 CCACAAGTTG TTGTTTACC TGATCCTTGT AAACCAACCA TCATTATTTT TAAAGGTCTT 58020
 TTTTCATTTA GTTCTTGGTT GGGTTGGCTT AAGATATTAA TTAGTTCTGT TTTGATTGTT 58080
 TTTAATAGAG ACTTTTGCAA ATCTTGACCA GGTTCATGG TTTGTCCTAC TGTTTTATCT 58140
 CTAATTGCTT TGATGAAATT TTTAACAACA AGCAGGTAA CATCAGCATC AAGCAATGCA 58200
 ATTCTAATCT CTTT TAGAAC TAACTCTACA TCTTCTCAG TGATCGTTTG AGCGTTAATT 58260
 TTTTTTGCA TCGTGCGCAT AACGATGCTT GATAACATTG CTTTGAACAT GATTTTTAAT 58320
 TATTTATTAT TAAATAATGT TTTAATAAAA CAATATTGCA ATATGACCCC ACATATAAGT 58380
 GCTAAGAAAG ATGACATTAG CAAAGTTGTT TTAATGCCAG GTGATCCATT GAGAGCTAAA 58440
 TGGATAGCTG AGCAATTCTT AGATCAAGCT AAATTAGTCA ATGAAGTGAG GGAATGTTT 58500
 GCTTATACTG GGCAGTATAA ATCTAAAACA GTTACAGTAA TGGGCCATGG AATGGGGATC 58560
 CCTTCTATTG GAATTTATTC ATATGAGTTG ATGAATTTT ATGAGGTTGA AACTATCATT 58620

	AGAATCGGAA GTTGTGGTGC TTTAGCACCG CAATTAAAAT TAAAAGATCT TGTTATTGCT	58680
5	TCAAAAGCAT GAAGTGAGTC TATTTATGCT AAAGACATGG GTGTTGAAAT TCCAGAAGAT	58740
	AAGATCTTAT TTGCAACAAG TTCTTTAGTG GAATTAGCAA AAGAACTGC GATTAAGAAC	58800
	AAGCTTGATT TTCATGAAGG ATTAGTATTT TGTGAGGATG CTTTTATCA AACTAGAAAA	58860
10	GATGTAATTA GTCTTGCTAA AGAAAAAAT AGTTTAGCAG TTGAAATGGA AGCACATGCA	58920
	CTTTATGCTA ATGCAATCCT GTTGAAGAAA AAAGCACTTA CACTCTTAAC AGTATCTGAT	58980
	TCTCTAGTAA CTCATGAAGC ACTTAGTTCT GAATTAAGAC AAAAGTCATT TAAGCAAATG	59040
15	GCTTTATTAG CACTTGAAAT GACTCAAAAA CTAATCTAAT CTATGAAATT AGAATACAAC	59100
	CGGATTATTG ATAGCACCTT AGTCAAAGCT GATACGCTTC CCCATGAAAT AGATACTTTA	59160
	TGTGCTGATG CTCATAAATA CCAGTTTTTT GCAGTGTGTG TTAATCCTAG TTATGTTAGT	59220
20	TATGCTAAAA ACATCTTGAA AAATACTGCA GTTCAACTCT GTTGTGTTGT TGGTTTCCCC	59280
	TTAGGACAAA CAACCCAAAA ACAGAAGGTA TATGAAGCTA AGATTGCTAT TAAAGAGGGA	59340
	GCGGATGAAA TTGATATGGT AATGAATATT GCTGAGTTA AAAACGTTG TGCTTGTGTT	59400
25	ATTACTGAAA TTAGAGCTGT TAAAAAAGTG TGTGGCAAGC GTAAATTAAA AGTAATTATT	59460
	GAAACTGCAC TTTTAACAAA TGATGAAATC AAAGATGCAG TTAATGTTTG CATTGATGGC	59520
	AATGCAGATT ATGTTAAAC TTCCACTGGT TTTTCTTTCC GTGGTGCATC TTTAGAAGAT	59580
30	GTTTCAGATTA TGAATAATGC TGCAGCAAAT TTAATTAAAA TCAAAGCTTC AGGTGGGATT	59640
	AAAACAGCAA AGCAATTTAT AGATTTATTT CAAGCTGGAG CTAGTAGAAT TGGAACCTCA	59700
	AATGCGGTCC AAATAATGCA AGAATTAAAA AAAATGAACC ATGAATATCA TTAATTTAAT	59760
35	TAATAAAAA CAACGCGGAA AAGCTTTAAA TTTAGCTGAA ATCAATTGGT TTGTTAATGC	59820
	TGTTTTAAAC AAAACCATG CTGATTATCA AATTACTGCA TTTTGTATGG CTATTGGTT	59880
	TAAAGGGATG AACCCAAATG AACTTTTTTT ATTAACAAAA GCAATGGTGG ATACTGGTGA	59940
40	AATTATTAAG TTTAATCACC ATGGCAAGAT TAGTGTGAT AAACATTCAA CTGGTGGTAT	60000
	TGGTGATAAG GTTCTTTAG CATTGGTTCC TATCTTAACT AGTTTAGGAT TTAGTGTGTC	60060
	TAAATTATCA GGAAGAGGCC TTGGTTATAC TGGTGGAACA ATTGATAAAT TAGAAGCAGT	60120
45	TGGAGTTAAA ACAGAATTAA CTGACCAACA AGCACAAGCA TGTTTAGATA AAAATGATTG	60180
	TTTTATCATC GGACAAAGTA AGGACATCGC ACCAGTTGAT AAAGTACTTT ATGGTTTAAG	60240
	AGATATTACT GGAACAGTTG ATAGTTTGCC TTTAATTGCA TCTAGTATTA TGTCTAAAAA	60300
50	GCTAGCAGTT ATGAACGAGT ATATTTTCAT TGATCTTAAA TATGGAAAAG GTGCCTTTTG	60360
	TAAAATAAG AAAATTGCTA ACGAACTTGC AAAACTGATG CAAAGTATTG CTAAAAGTTT	60420

TAAAAGAAAG CTGTCTGTTA AATTAAGTGA TATGAATCAA GTACTTGGTA AAGCTGTTGG 60480
 CAATGTAATT GAAGTTAATG AAGCTGTTAA CTTTCTAAAA CAAGATTTAG ATCAAGTAGG 60540
 5 ACAAGATTTT ATTGATTTAA TGCAACAAT TGTATTAAAC ATTCTACTTG AAACAAAACA 60600
 AGCAAAAACC AAACAAAAGG CTATTGAACT TTATCAGGAT GTTTTAACTA GTAAAAAAGC 60660
 10 ATGAAATCGC TTTTATCTT TTATTGAATC TCAAGGAGGA AATGTTGAAT TATTTACTCA 60720
 AAAAGAAGGT TTTTTTAAAC CTAAGTATAA GGCATCTATA AAAGCTGAAA AAAGTGGTAT 60780
 ACTACATTTT ACTGATCCAA TTGATTTAGC TAAAATTGGG ATTAATCTAG GGCAGGTTAG 60840
 15 GATGAAGAAA ACAGATCAAA TTGATCCAAT GGCAGGGTTA TTTTAAATGA AAAAAGATAA 60900
 TGAGTCTGTG GCAGTTGGAG ACACTGTATT AAACCTGTAT AGTTCTAGTC CTATTAGCAA 60960
 TGAATATATC TCTGCTGCTC AAAAACAAT AATTATTAAT AAATAAAAAT TCCTATGAAG 61020
 20 GTGAATTTAG AGTGGATAAT TAAACAGTTA CAAATGATAG TTAAAAGAGC ATATACTCCC 61080
 TTTTCTAACT TTAAAGTTGC ATGTATGATT ATTGCTAACA ACCAACTTT TTTTGGAGTT 61140
 AACATTGAAA ATTCTTCCTT TCCAGTAACT TTGTGTGCTG AAAGAAGCGC CATTGCTAGC 61200
 25 ATGGTTACAA GTGGTCATAG GAAAATTGAT TATGTTTTTG TTTACTTCAA TACTAAAAAT 61260
 AAGAGTAACT CACCCTGTGG AATGTGCAGA CAAAACCTAC TGGAAATTTTC CCATCAAAAA 61320
 ACAAAGCTTT TTTGTATTGA TAATGATAGT AGTTATAAAC AATTTTCCAT TGATGAATTA 61380
 30 TTAATGAATG GTTTTAAAAA GAGCTAATGG ATAAACTTAG ATTAGAAGTT GAAAGATGGT 61440
 TAAATCATCC TAATGTTAAT TGGGAGTTAA AACAACAAAT TAAGGAGTTG AATGAATCAG 61500
 AAATTCAAGA ACTTTTTAGT TTGGA AAAAC CTTTATTTGG CACTGCAGGT GTAAGAAACA 61560
 35 AAATGGCACC AGGTTATCAT GGTATGAATG TTTTTCTTA TGCCTATTTG ACCCAAGGTT 61620
 ATGTTAAGTA CATTGAATCC ATCAATGAAC CAAAGCGTCA ACTACGGTTT TTAGTAGCAC 61680
 GTGATACAAG AAAAAATGGT GGTTTATTTT TAGAAACGGT TTGTGATGTA ATTACATCTA 61740
 40 TGGGTCATTT GGCTTATGTG TTTGATGATA ACCAGCCAGT TTCAACACCT CTAGTGTCCT 61800
 ATGTCATTTT TAAATATGGT TTTAGTGGAG GTATTAATAT CACAGCTAGC CATAACCCTA 61860
 AAGATGATAA TGGTTTAAAG GTTTATGATC ATACTGGTGC ACAGCTTTTA GACACACAAA 61920
 45 CAAACCAATT GTTAAGTGAT TTACCTGTG TTACATCTAT GCTAGATTTG GAATTACAAC 61980
 CAAATCCAAA GTTTGTCCAT ACTCTTGACA ATGAAAAGGT TTATAAAAAC TATTTTCAGAG 62040
 AGTTGAAAAA GGTGTTGGTT ATTAACAACA ACAATTTCAA AGACATTAAG GTAGTTTTTA 62100
 50 GTGGGCTTAA TGGGACTTCA GTTTGCTTAA TGCAACGCTT TTTAAAGTAC CTTGGTTATA 62160
 GCAATATTAT CAGTGTGAG GAACAAAATT GGTTTGATGA GAATTTTGAA AATGCTCCTA 62220

	ACTTAAATCC AGAGTATAAA GATACATGGA TATTAGCACA AAAATATGCT AAGAAAAATA	62280
5	ATGCTAAGTT AATTATTATG GCAGACCCTG ATGCTGATAG ATTGCAATT GCAGAGTTAA	62340
	ATAATAATCA ATGACATTAT TTTTCAGGTA ATGAAACAGG AGCAATTACT GCTTACTATA	62400
	AACTTAATCA TAAGGTTTTT AAATCACCTT ACATTGTCTC AACTTTTGTC TCAACTTATT	62460
10	TGGTAAATAA GATTGCTAAA AGATATGGCG CTTTGTGCA TAGAACCAAT GTTGGTTTTA	62520
	AGTACATTGG TCAAGCAATT AATGAGTTAT CACAAACAAA CGAATTAGTT GTTGGTTTTG	62580
	AAGAGGCAAT TGGTTTAATA ACTAGTGATA AATTAAACCG CGAGAAAGAT GCTTATCAAG	62640
15	CTGCTGCATT ATTGCTTGAG ATTGCTAGAC ATTGCAAAGA ACAAACATC ACGCTTTTAG	62700
	ATTTTATAA AAGAATTCTT TCTGAGTTTG GTGAATATTT CAATTTAACA ATATCTCATC	62760
	CCTTTAAAGC TACTGCTACT GATTGAAAAG AAGAGATTAA AGCTTTATTT AATCAACTTA	62820
20	TAAATGCTAA TTAACTGAA GTGGCTGGTT TTAAAGTAGT TAAAGTCCAT CTTGATAAAC	62880
	AAACAAATAT CTTAGAGTTT GGTTTTGAAG ATGGCTGGGT TAAATTCCGC TTTTCAGGTA	62940
	CTGAACCTAA ATTGAAATTT TACTTTGACC TAACTAATGG CACTAGAGAG GCTCTAGAAA	63000
25	AGCAAGCTAA GAAAATTTAT AAATCTTTTG TAAATTTACT CAAACTCAAC AAAGCTTAAA	63060
	TTTTCTAAAG GTAAGTTAAT TAATTGGGTT TTAGATGTTA ATTCTATCTC TACAACTGCT	63120
	TTGTTAACTG TACCTTGATA AAGTGCTTTT ATCTGTCCTT GAACATGAAT AGTATCAGTT	63180
30	AAATGTACCT CTAATAAATT ACCAACACTA AATTCAAAGA GTTGTTC AAC TTTATTGTCA	63240
	GTATCAAGAA TTTCATATTT GCCCAAAAAA GGAACTAATA CTGATGGATC AAGTTTGTTT	63300
	TGCTCACTTT GAATAATCGT TGCTTTTTCT TTCCATTCAT CTTGTTCTTG ACTATTTTGT	63360
35	AGTTTTTTAA AAGCTTCTTT TAGTTTTTCA GCATCAACAA TTTCTGAATC TTCATCCTCT	63420
	TTTGGTTTTT GAATGGCTTG TTTTGTGTTT AAGATATATT GAAATTTTTC ATCAAATTTA	63480
	TCAGTGTTCA TTTCAATAAT GGCAGTATTT GTTAGCATAA TTCGTTTGCT AGGATTGATT	63540
40	GATATCCCTT TAAGCATTTG TTCTAAATTA TTAGCATCTT TTCATCTAA AGGGATAGGT	63600
	AAAGCACCCC TGCCAGAAGA ACCTACTATG CCAGTGATCC CAGGGAAGTT ACGAACAATT	63660
	CTTCAAGCAT CTTCACTATA AATCATCTTT ATGTAGATGT ATCTACCAAG GAGATTTTTT	63720
45	TCATAATTT TTACCCTAAG ATAACGGTAA TCATCAAGAA CAAACCATTT GTTAAAAGTA	63780
	GTGTTCTTTA AGGAACGAGG AAGTTTTTCT GATTTTAATG AATAAACTTC TTCATGAACT	63840
	TCCCTTTCTT TTAGAACTTT AACATCAACA ATCTCATGAT TAAATCCTAA AGCTTGAATT	63900
50	TTAGCTTTTA GATTTTTTAC AACAGCTTCA TCTTTAATAC TAACAGGAGC TACATACCAC	63960
	TTTGGTGTTA ATTCACTAGC TTGCATAAAT TAATTTTTAA ATATTCCCAA CGTAATTAAC	64020

EP 0 756 006 A2

AATTGATTGA TACCAAAAAA GATTCCTACC ATCAGTCCAC TAACTAGCAA AATTAAGA 64080
 5 AAAATTATGA TAAGTTGTCT ACCTTTTACT CAAACAATTT TGTTGATCTC TTTATCAACT 64140
 CCAAATCATA AATTAACAAT TCGTTTTTTA AAAGGAAGCT TGGGTTTCTT TTCCTTTGCT 64200
 AAACCTTCAT GCTTTTCTTT TTCTTTAGTT CTTTCCTTAT CTTTACTTTT CTTGGCTTCT 64260
 10 GTTCTAAGTT TGAGCTGTTT ATGTAECTA TGAATTGAAG CATCATCATA AGCAGTTAGC 64320
 TTTTCCTTCT TTTTAAAGCT AAAAGGCAGT TTTTTTTCCA TGGCTTTTTA AAAAGAATCT 64380
 AGATGCTTAG TTTTGTGATT GCACTGCTTG CAGTACTTGT TGATGATAAG TCGCTGCAAA 64440
 15 GGTGTGTTTG TTCACCGTTT TACATAGTTA CGACTTAAAC AGTCTTGACA GACAAAAATA 64500
 ATCTTTTTGC GCAACTTCAG TAGCAAATTA TAAATTATCT GCTTGTTTTA CTAATTTAAT 64560
 CTTTGATAG CAATAGAGCT GTAAAAGGCC AAAGGGTAAA AAACAAGATC AGTGTAAGAT 64620
 20 TTTTTGAAT TTAGGTTCAA TATTTTCA TGCAGTATTA ATTGTTTTTC AAATCATTAT 64680
 GCTGATAACT AACTGGATGA TCATAAAACA GATAGCAAAA ACTCCTAAAA CAATTAAAC 64740
 TGCTCGTAAA TTAAAAAAA TAGGATCACT TCTAATTGCA CTTAACTAG CTTTCTAAT 64800
 25 TAAATCAAAG ATGATACCAA TCCCTACTAA AGAGATAATA CAACTAAAA AAAAGATACT 64860
 AATTAACAAA AGAATCTCAT TAAGGTTATG GAGTTTTTTA AATACTTTCA TGGAAAAGTG 64920
 TATAGAGCAT ACTTGATTTT AAATGCATTT TTTTAGCTAA ATAATTGCAT GCATCTTTA 64980
 30 ACTTAACACC AATATCCATT AACTTCTTTA TTTCATATAC TAAGTATTGA TTGGAAGATA 65040
 ATGTTTGGTG ATTAATATTT TGATTATCAA TAACAATTAC AAATCTCCT TTTAAAGTGA 65100
 TGTCAGGTAA AGTGTTTTCA CTGGTGTTAA ATCAATAATG TGATTCATGT AACTTAGTTA 65160
 35 ATTCTCTTCC TATAAAACG TCATTGTTTT TAAAAACATT TTTCACAGTT TCTAAAGTAT 65220
 TTtCTAACCT ATGCACTGCT TCAAAAAA CGATAGTGCT TTTCTGATT TGATAGGTAC 65280
 TTAAATAATT TTTGAGCTGA TTTTGTTTGT GACTTAAAA ACCTAAAAAC AAAAGTGGTG 65340
 40 TTGTTTTAAA ACCACTAGTG ATCAATCCAC ACATTAATGC ACTAGGACCA TTAATAACTT 65400
 CGATTCTTAT CTCCTTATTT TTTGATATGA TCCAATTAAT CATTTCATTA CCAGGATCAG 65460
 ATAACTAGG ATAACCTGCA TCACTAACAA GACAACACTT AAAGTTAGTT ATAAATTCCT 65520
 45 CAGCAAAAGT TAAATTCTGT TTTTCTTTAA AACTGTTGTT AATAACAAAC TTTTTTGCT 65580
 TGCAATCAAT GTTGTGATAA TCCAGCATTT TTCTTGTTAC TCTACTATCT TCACAGAATA 65640
 ACACCTCACA ATCTGTAAAC GCTTTTTTAG CTCTTTCCT TATCTCTTGA ATATTACCA 65700
 50 TTGGTGTAGC AACTACTTTA AGTGTTTTCA TACATCTTGA AAAGTTAGAT TTAATAAGTT 65760
 AAGTTTTTTA AATAGTTGCT TGTGGTTAAA ATAAGGTAAA TTAAGATTAT TGCATAAAG 65820

	TAATCGCTTT TTCTTATCAT TTAACCTTAA GCTTAAATAC TGATCTCATA ATATGCTTTG	65880
5	ATTAGCATTT TTTGTGATTG CAACACGATT ATTTAAAGCA GCAATTAAAG CACTAGTTTC	65940
	CATTTAGCA ATACCAGCTT TTTTAGCGTT TTTTAACTT GCATTCATAT CAACATAACA	66000
	GTTGTAATAG TTTGTTAGAT GTTGTCTAA TTTACTTCTA ATCTTTTTC CTTGTTGATC	66060
10	TGGATCTAAT AACAAGATAA CAGTTTGCTT TTCACTGATT TTTTAAATTA GGTTAATAGT	66120
	TTCTTTTTTT AAAGCTGAAC CATTTGTTGT AATTACATCT ACATCAAAAA TTTGCTGTAA	66180
	TTTAGCTTGG TCAGTTTTAC CCTCACAAAC AATTACCCCA TCAATTTTTA TACGTGCTTT	66240
15	TTGATCCATT CAATGTGACG TTCATATATT GCAGAACTG ATAAGCTGTT AGCGTAACAC	66300
	AGAACAACCT CTTCATATAA AGATGCTAGA TCAACTACTT CAAACTGCTT TACAGCTTTA	66360
	AACCTTATATT GAGGAATAGA GTTTGATACA AACAAGAAAT CAATTAGTTT TTGATCAAAT	66420
20	GCTTCCATAA ACTTTTGTTT TGCATCATTG TTAAACAAAC CATGAGTTGC CATTACACAC	66480
	ACTTTTTTAG CTTGTTCTTT TTGTAATAGC TTGGCTGCTG CAATTACTGT ACCACCAGTA	66540
	TCTATCATGT CATCAACTAT TAAACAGTTT TTATTTTCA CTTACCTAA AACATTAATT	66600
25	GATTCAGCAA CATTATGAGA TGGTCTTCTT TTATCAATAA TGGCTAATGG TAGTTCTAGT	66660
	GTATTGCAA TTAACCTTGC TCTTTAACC CCACCATAAT CAGGGGAAAC AACCACCAAG	66720
	TCTTTTTTAC CAAGTAGTTC TATAACTCTA AAAAGAAAGA TGTGATAAGT TCTTAAAGAA	66780
30	TCAACGGGAA TATCAAAAAA ACCTTGGGTT TGATCACTAT GAATGTCAGT TAGAACAACC	66840
	CTGTTAGCAC CTGCTTTTGT TAACATATCA GCAATCAATT TACTGGTAAT TGGTTCTCTT	66900
	CCTTTTGT TTCTATCTTG TCTTGCATAT CCATAATAGG GTAGAATGGC AGTAATACTT	66960
35	TTAGCACTAC CTCTTTTCAA TGCATCAATA GCAATTAAAA GTTCCATTAA GCTATCGTTA	67020
	ACATTAGGAC AGGTTGATTG AAAAATATAG ATATCTTTGT TACGAACTGA TTCATCAAAA	67080
	CGGATATAAG TTTCACCATC AGCAAAGTGT TCGCAAACCA TTTTGCCCTC TGAAATATTT	67140
40	AGTTTTTTGC AGATATTTTC AACCAGTGTT TTGCTTTTAG ATAAACTAAA AATAACGTGC	67200
	TTTTTATTAT CGATACTCAG CTTCAAGCTC GCGTCGGATT GTTTTCTTTT TAATAGTTTC	67260
	ACGTTTGTC AATTTCTTTT TAGGTTTTC CAATCAAATT TCCACTTTAA TTTTGCCATT	67320
45	TCTAAAGAAT ACTTTACTTG GGATTACAGA TAAAGATTGT TGTTGTTTTT TATTGATAAT	67380
	TTGTTTAATT TCATGTTTAT TTAATAAAAG TTTCTTAATT CTATCTGAAG CGTGATTAA	67440
	TGGACCTGCA AAACATAAG GTGGAATAGT GAACTGTTCT AAAAAAGCT CATTGTTTTT	67500
50	AACAAAAACA TAAGCTTCTT TTAACTACC TTGACCTAAA CTTAAAGCTT TAACTTCACT	67560
	TCCTTTTAAA ACTATTCAG CACAATAAGA TTCCATTAAA TGATAGTCAT ATTTAGCCTT	67620

EP 0 756 006 A2

5 AGGATTGTGA ACAAGAATTA ACATTTATCA ATGAAATTAT CTGTAATTAT ACCTACTTAC 67680
 AATTGTGCAT CATTTATTGA AAAAGCAATT AATTCAATTG TAAAAATAG ACCTAATGAT 67740
 TTGGAAATAG AAGTTTAAAT TATTGATGAT GGATCAATTG ACAATACTAA CAAAGTTATT 67800
 AAGAAAATTC AAGACCAAAT TAATAATTTA ACTTTGCAGT ATTTTACAA AAGTAATGGT 67860
 10 AACTGGGGTA GTGTTATTAA TTATGTTAGA AACAATAAAC TAGCAAAAGG GGAATGAGTA 67920
 ACAGTATTGG ATAGTGATGA CATTTTTTCA AAAAAACAA TTTCTATTTT TCAAAAATAT 67980
 GCCCAAAAC AAAGATATGA TCGGATTATT TTTGACTACT ATAAATGCTG AAAAAAGTTT 68040
 15 TTGTGAAAAA TTCCTACCTA TGCAAGGTTT AGAAAAGAAA TTAAAGGTGA ATTGAAAAAA 68100
 CAAACACCTT TTTGTATTCC CTTAGCTAAG TTTTAAAAA ATGAGGTTTT CTATCAACTT 68160
 CCTAAACTAA GAGAAAATGT TGGTTTTCAA GACGCTATTT ATACGATGCA TGCATTACAA 68220
 20 ATTGCAAATA ATGTTTTCCA TGTTTCTAAA GCTGGAGGAT ATTACTTTTT TAAAAGGGTA 68280
 GGTAACCTCTA TGAGTATCCC TTGACACAGT TCTAGGTTTG ATATTGAAGT ACAAATCTGC 68340
 AAGGATCTGA TTGAAAATAA TGCGCAAGAG ATCGCTTTAG TGCATTACT TCGTTTAAAA 68400
 25 TTTGTAATT TAGTTGATGA TAAAAGATT AAATTTACAG TTAAAAGAGA CTTTGTTTT 68460
 AGTGGTTTTA GTTGGTATAG TAGGTTAATT TTATCTCTGA TGTATAACTT CTGATTGAAA 68520
 CGTTATTTCA ACAGTTCTGA ATAACGATTT TTTTGCTTAT TTGCAATTAC AAAGTGTCTAT 68580
 30 TCATTGAGTT TTCATTTTCT TGTCATTTCC TGAACCAATT GATCACCATC TTTAATCCAA 68640
 CAAGCAGGAA AGAACTTAAC AATTAGGTTT GCTAGTGCAA TAAGTCCTAA GAAGAAAACA 68700
 ATACTTACAA TTACCCTGG TAAAATACTT GTACCTTTTC CTTGAATTAA AACAGGCGCT 68760
 35 TGGAGAAATA CTGATTGGGT AATGTCAAAT AAGGTGTAAG CAATATAACC AAAGCCCCAA 68820
 CAAAATCCAA AAAGAATAGG AAGTTCATTC TTCTTGTAAT CTTTAAATTC ATATGGCAGG 68880
 ATTAAATTTG AACTTGATAA ACTCCAAGCA AATGCACCAC CGATAAATGA AAAGATACTA 68940
 40 ATTAAAGCAA ACCCAGCTGC ACTACCAATA CCAAGTGTG CTGCAAACAT GATGATTATA 69000
 AGCAATACCA CTATGTTAGC TGTTAATAAG AAGTGCATTC ACCTCTTCTT GTCATAAATG 69060
 GTTTTATTAA ATGGTGAAAA AACAACAAAG CCCAAAGCAT AACCAATAAC TCAAAAAATA 69120
 45 GCAAGTGTG CTAAACCTGT TGTGTACACA CCAGTACTTA TCAAACCAT TGTATCTGAT 69180
 GGGGAAACAG TTTGCAAGAT GCTAAATCAA GCTGGAGTTA ACGGATTGAC TATTAGTATT 69240
 AAAACTATGC CATAAACACC AATTAATTTT CATGTTGTTT TATCTTTAA GATATCTATG 69300
 50 GATTTTGGTT GAGTAGTTAA ACTCATATTT TCCTTAGTTT GCTTTTGAGG AAAGATGTGA 69360
 TCTATCTTGC TTTCAAACCA TAAAAATAA CATAAGTTAG CAAACACAAC CAAATCATC 69420

	ACAGTCATAA TGTAACCCCA GTATTGAGAG GCTACTTGTT GAACTTGTTT AAATAAAAAAC	69480
5	GGTGTGAAAA CTACTGCAAT CCCAATGTTA AAACCCCAAA GGTTAGCATT AGATAGGATT	69540
	GATTTTTTTC TGTGTAAGA AAGATTAGCA ATTGCTGGTT GAGTATAAAC TACTAAGGTA	69600
	GTTCCACCAA TAGCAATTGT GCTTCTAAAG ATAATAAACA ATGCATAACC AGTAATTGAT	69660
10	GCAGCTGTAC CAATACTATT ACCATCCAAA CCTTAAATA GTTCAACACT TGTCCATCT	69720
	GCAAGCATCG TTTTACCATT GATCATCACC GGTCCAAGTA ATTGACCCAC TTGTAAATTG	69780
	CTACTTAGTG AACTTAATTG AGTTTTTACT GAATCTGATA AAGGTCTTAA TAAAGTTAAT	69840
15	TGATTATGAC CATTCAAAGG GTCTCCTATA ATAAGAAAGG GAAAACAAAC ACACATGATT	69900
	CCCATCATGA TTAACCCGC ATAACGATAA CCAAATTTCA AAACAACAAC TCCACAAAGA	69960
	ATAGAACCTA CTGCTCTCAA TAAAGTGATA GTTCAGTTGG TGGAAGATGT GGCTATTTGC	70020
20	CCAGCATTTT CAGTAAAGAA AGAACTTAAC CAACCACTGT ACTGTGGTAA AGTGGTGGTT	70080
	GATTGAGTAA GTATACCAGT TGGTTTACCA CTAATTCGAT CAATTACAAA CCATTCAACT	70140
	ACAAACAATA GATACCCAAA AATTACTATG ATCCACAGGG TAATAAGTTT CAGATCACTT	70200
25	ACTTTTTTTT GACTTTTATT TTCCACAAAT TAAGACAGAA TTTACATTAG ACTAATTTTA	70260
	AAAGCTGTAG CTAATTGTTT TTAGAACAA ACTGAATCAA AGAATTGAA ATTGTCTTTC	70320
	ATTGTTAACA GCATTTAACA ACAAATTGA ATAAAAATAA AAAACAGACC CTGATGGTCT	70380
30	GTTGGATATT TAATGGCGGA AGCGGTGGGA TTCGAACCCA CGCACCGTAG AACGATCTAA	70440
	CACCTTAGCA GGGTGTCTC TTAACCACTT GAGTACGCTC CCAGTTTGTT GTTAAATTTA	70500
	TTATAAATAT GCAACTAATT AGCGCTTTAG ATGTTTAAAA ATTTATTAAG ACCATCCCTA	70560
35	TTTTTTAACT GGAGCCAAAA AACATTTAAA AATAAATTTT CGTTTTTAAA ACAAGCAGCA	70620
	AATGCATTAC AAAACAGGC TGTATCAAT GATAACAATG TTGCATTTGA AGCTTTAAAA	70680
	AAGCGTGAAG AAGAGATTAC AACTGGAATT ATTACTAGTT TAGCTTTACC TCACTTACAA	70740
40	AGTCAAAGTG TTATAGAACC TTTGTTGCT GTATTTAAGG TTAAAACTT AGATTGACAA	70800
	TCATTAGATC AAAAACCACT TAAATTGATA TTTTAAATTG GTGTTCTTGT TGACAAAACC	70860
	AATTGTCATC TTGATTTTAT TAGTAACCTT TCCAAGTTAA TGTGAATGA AACATTTGCA	70920
45	AGTAAGGTTT TAAATGTCAC TAGCTATAAC GGCTTGATTA AACTAATTGA TCTTTTAAAC	70980
	CAACAAAAAG TGCAAGACCA ACCAGCTGTT GAAACAAAAA AAGAGTATGA CTTTGTGCT	71040
	GTAACAGCAT GCCCAACTGG CATTGCCCAT ACTTTCATGG CTAAAGAAGC GTTGAAGCA	71100
50	TTTGCAAAAA AGCATAACTT ATATGTAAAA GTTGAACTC AAGGTACAGA TGGGATACAA	71160
	AATCAACTTA CAAGTGACGA TATTAATAAC GCTAAAGGTG TTATTCTTGC TTGTGATCGT	71220

TTAATTGATT TCTCTAGGTT TTATGCAAAT AAGAATGTGA TTGAAGTGTC AACTACTAAA 71280
 GCCATTAAAA AACCTGATGA GGTGTATGAA TTAATTAAAA ACCAAAAGGG TAAACAGCTT 71340
 5 GCAAATAGTG CTAAACCAAC TAATCAAACC CAATTAGCTG AAAGTGAAGG GGAATTCAAC 71400
 TTTAATAATT TTCACAAGCG GATTTATCGT GCCATTTTAA GTGGTGTTC TTACATGCTA 71460
 CCATTCGTTG TTTTGGTGG GATATTAATT GCACTCTCTT TTCTAATTGA TATAAATAAC 71520
 10 GCTAATAATG CTGGTGGTAA CTTTGGCACA ATTAATCCTG TTGCTAACTG GTTAAATAAG 71580
 CTAGGAGGAA TTTCTTTAG TTTAATTGTT CCTATCTTAT CTGCATACAT TGCATATGCA 71640
 TTGGTATCAA GACAGGGATT ATTACCTGGT TTTGTTGTTG GTTTAATCTC TTCAGGACAA 71700
 15 TTTTATTAA ATATTGTTCT GACCAATGGA ACAATTGAAT GGTTAGCACC ATCACAAGTA 71760
 TCAAGTGGCT TTTTGGTGC TATCTTTGGA GGACTTTTGA GTGCTTGCTT AATAATTGTT 71820
 CAACAAAAC ACATCTATAA AAAATTACCT CAATCTTTGC AGGGAATTAA AAACATCTTG 71880
 20 TTTATCCCT TGTGGTAC TTTATCACT GCTGGTTTAT TTTGGTTAT TAACATTCCT 71940
 TTAATTTATC TAACTATGG ATTAAGTCTG TTTTAAATA TTATGAACAG CCCTATCCTA 72000
 GCACCTTAC TTGGTTTTGT AATTGGGTTG ATGATGTGCT TTGATTTAGG GGGGCCAATT 72060
 25 AATAAGCAG CTTATGTTTT TGGTGTGTT TCTTTACAAA ATCAAATGC AGGAACAATT 72120
 TCGATGGCTG CAGCTATGCT ATCAGGGATG GTACCTCCTT TATCAATTGC TTTGGCAGCT 72180
 TCCATTCGAA AGAGCTGCTT TGATAAACAG GAATTACCTG CAGCTTATGC TTGTTATCTG 72240
 30 ATGGGATTGA GTTTTATTAG TGAAGGTGCT ATCCCATTTG TTGTTAAAAA ACCTAAGGTG 72300
 ATGTTAACTG CTAACCTAAT TGCTGGAGCA ATTTGTGGAG CATTAACAGG AGCATTTGCC 72360
 TTATCAATTC GTGCTCCTCA TGGCGGTGTT TTTGTGTTG CACTTTTAAA AACTACTTTA 72420
 35 CAAGGGATTG AAGGAGCTAC ATTACAACT GGAGTTGGCA TTGGTTTGGC ATTGGTTTGT 72480
 TTAATAATTA GTATGATAGT TGGTAGTAGT ATTATCATTG GCTATGACTT GATTGCAAAA 72540
 CATAACCAAA GAAAGCAAAA TCTGAATAGT TAATTACGCT TCGCAATTG' ATTATTATGT 72600
 TGATTTAAAC AAGCAAAAAA ATAGTGTTTT AATACCTGGT GGTAAGGGGA TTAATGTTGC 72660
 TATTGTAATG AAATCACTTG GTTTGATCC AACTGTCATT ACTTTTTTGG GACAACCCAC 72720
 45 TAAAACTTA TTTTAGAGT TGGTAAACC TTATGATCTA AATATAGTTA GCTTCATTTT 72780
 TGAACTAAA ACAAGAATTA ACCTTAAGTT ATTAAGAT GAAAAACTA CTGAAATTAA 72840
 TGATTTAAGT CCTTTAATAA CAGATGCTAA TCTAACTGAA TTGTTAACTT TTTAAAAGC 72900
 50 TAATGTTAAG AATAATGATT TGGTTATCAT CAACGGAAGA TTAAATTG AAGCTTTAGA 72960
 AAAAGTTCTA AACTTGGTCT TTACATTAAC AGAAAATGTG GTTATAGATG TTGATGAAAG 73020

	CAAAATGTTA ACGCTTTTAA ATCAGTCTAA ACCACTAGTT ATGAAACCTA ACATTGATGA	73080
5	GTTTCAAACT ATGATTAATA CTTTTTTTCA CGATCAACAA AGCTTAATAG CAGCAATTAA	73140
	AAAATTTTCAT TACTGTAAGC TCTTATTATT ATCTGATGGT GACAAAGGAG CTTATCTTTT	73200
	TGATCAGAAT AAGTTATTGT TTGTAAGTTC TATCACTCCT AAACAAGTAG TTAGCACCAC	73260
10	AGGAGCAGGT GATACTTTGT TGGCAGTTTT TTAGCAAAT TTGATTCTAA AGGTAGATTT	73320
	AAAACTGCT TTGATTAAAG CAACTAACTA TGCAAGTGCA ACAATTAGTA AGTTAGGTGT	73380
	TGTTGATAGT AAAGACAAAA TTAGTGTTAT AACCCCAAAA AGTTACTATT TATAATTAAT	73440
15	ATTTGATGGT AAAAAGAAAG CGAAAGCCTA AGCTTAATTC GCGTAATATT TTAATCTTGT	73500
	AGATTGTTTT AACAATCTTT AGTATGATCT TTTTCTTAC TTTGCTATCT TTAATCTTGT	73560
	TTTTGAGTTT GCAAAGTAAT TTAGCTACAG CTTTAGTTGA AAACAGAAAT AAAGCTGTGG	73620
20	AACTTGTAAG TAACATTGTC TTTTTTAAA AGAACTGATT TTTAAATTG TCTCTGACTA	73680
	ATTTATTAGT GTGTTAAACC TAATTAAAAA TGTTATTCGT TCTTTAAAGA GTGCTAAGAT	73740
	TGCTTTAATA GCGTTAACTT TTTTAATTTT TGTTGCTGTT GGTGGTTTTG TGTTGTTAAA	73800
25	TAACACAGTT AATAATTTTA ACGCTGCTTT TAACTATGTC ACCCACACTG GTAAATTAAG	73860
	CAATGCCATC ATTAATGAGC GTTATGACTT TGGTAAATTA GAGTTTCAAG AACAGACCAA	73920
	TAATCTCAG AATAGTAGCG ACAGTTTTAC TTTAACTTTA ACTAATGATT CAAGAACAAG	73980
30	TTTTATTAAT AATGCCTTGA GAACTAACCC TTCTTTGTAT GAAGGATTAG TAACCCAAAC	74040
	TTTTAGCTAT CAAAACAAAA CTGAAATGAC TGAAAAAACC AATATAGTTA ATCAGTCTAA	74100
	AATTATTGCT GCTAACAATC TTAACAATGC ATTAAGTAAA GATAAACAGC TCTTAGTTTC	74160
35	AGGTCAACTT GAAAAACTAA ATGCTGTTTT TCGGGAATAT AAAGCTATTA ATATTACTGA	74220
	CAAAAGTGTT TTTAAAAAAT TGATAGTATC AGAACCTAAT GATTTGGTAA ATAGCCTAGT	74280
	TATTTTTGAT GGTCAAAATT TATCTAGCTC CAAACAAAGT GATTTCAATA ATTTTTTAAA	74340
40	TCAATTTAAC GAAATTAAAT CAAAGGGTAA AGATAATTTA AGTACTACTT TAAAACTGG	74400
	GCAGTATCAG GCATTTTAC AACTCTTTT TGATTATGCT CAAGCGAGTG AAACAACATT	74460
	AAAAGATCAG CTTCAAAAGT TAATTTCAAA TCCAGATTCA AGTGAAACAA ATCAGGTTAA	74520
45	AAATCTCTTT GATACTCCAA GTACGCTTAC TAATATTGGG GGTCAATTAA CCTTACAATG	74580
	AACAGAAAAT AGCCTAACAA AACAGATAGT TATCTTTGAT CCTAGTAGTT ATGAAACAAT	74640
	AGTCGCTCCT GGTAAGTAA CTTATCAACA ACAATTAGGT AAAGAAGTTT ATCCTGATAT	74700
50	TAACAACTGA GAAAGTATTA AAAAATACC ACTTGAACAA TTTGAAAGTG AATTTTTAAA	74760
	AATTGATCAA AAGTATAAGA TCAGTATTGA TAATATCGAT TATTTAGTTA TTGGGGTTGG	74820

AATTAGTCCA GATTTGTTT ATCCTGTTT TAGTGCATCT TTAATTGTTT CTAACATTGA 74880
 5 AAATGAACAA CTTTACTATG TTAACCAAAC TGGATATGAA AGAACTTTTT CCTCTTTTTT 74940
 AACAAATCCA GTTGAAACAG CAATAGTAGC AAGATTGATT AATCTTGAAA GTGATCTTAA 75000
 TACTATCAAC CAGTGAGCTG TTGAAAACAT GTCATGACCA ACAAACATTA AAGCTGCATA 75060
 10 CAGTAGTTCT GATACCACTA ATATTTTGAA TTTATTAGCA GCAAGAACAG TTTTATCCC 75120
 TAATCTAATT AACACAATTA ATTTAGTGGC TTTGTTTTTA ACTATTGCTA TCCTAACTGT 75180
 TGCTATAATT GTCAGCATT TAATCCTGAT TAGTTATTTA AAGAAAAACA CTGAGCAAAT 75240
 15 TGGCATTTTA AAAGCAAATG GGTTAAGTGG TAAAAAGATT AACCTTAGCT TGTTAATCTT 75300
 TGGGTTAATT CCTGCTATAG TAGGTGCTAT TTCTGGATAT AGCTTTTGAA TTGGATTTC A 75360
 AGACGTAGCT ATTCATCTAT TTAGTAACTA TTGATTATA CCAACAGCAA CATCAAGTTT 75420
 20 TTCAGTAGTA GGATTGTTGT TTTTTCCTACT GTTTGTTATC TTAATTATGA GTAGTATATC 75480
 GCTTTTAGTG GGATCAATTA TCTTAAAGAA GGATGTTGTA AAGATTTTAA AGCATGACAG 75540
 TGAATTTAAA GTTCAAGAT TAGGACTTAG TTCTAAGAAA TTGTTTGCTA GGTGTTGTAT 75600
 25 TATGACCAGG TTTAGAGTAG CATTAGCATT TAACGCTCCT TGAAAATTAG TTTTCTAAC 75660
 CTTGATGAGT TCATTTACAA TGATGATTTT AAACCTTAGT TTTGCAACTA AAGATAGCTT 75720
 TGAAAATGCT CAATCAAAAA CTAATTTAAC TAATCAGAAC CACCAATATG AATTTGAACT 75780
 30 CGCTTCAGCA ACAACACAAA GTGGTTTATT GAAGTGACAG TTATTGTCAG AACTAGGTAC 75840
 AACTGATAAA AGAAGTGAAA GTAGTGATAA GCTTGCAAAT AAAAGGATGG ATATTAGTAA 75900
 TGTGATGCA TCTAAAGATT GAAAGAACCA ACAAGTAATT AATTTTTTAA GCGATGCTAG 75960
 35 TGGCTTAGT AATGATTTAA ATTACCTTGA AAACATTGTT CAATCCAAGA TAGGTTTGA 76020
 CTATTCATTG GGATTTAACA ATATTGTTT AAATCCCTGA AGGTTAAGTG AAACATTAAT 76080
 GCCAACTAAC CAAGCATCTG CTCCAACAC TGCTTTTCAA AATTTTTTAA AAGCAATCAT 76140
 40 TACTATAAAT CCAAGCCAAG GATCGCAATT CATTAAACAA ACCCAAGATC CATTACAAA 76200
 AAGATTTATC TATGCAATTG ACAGTGATAA GGCATTAAAA AATAATAATG AACAAAACGG 76260
 TTCCCAAAAC CACTTAACTT TAAATGATGA TTTTGCTAAA TTTCTCTACA GTCAATTTGA 76320
 45 ATTAATTTAA AAGAGTGGGA ATGCAAGTAA TGAAGATTTA AATGCAATTG ATTTTGAAAA 76380
 CCCCCAAACA ATCAGAGATT TTTACAACAA GTACAATGCT TTACCACCAT TAGATTACAA 76440
 ACTTAGCTTT AATGTAATAG GTTTACCAA AGAGACAATT GCTGGACAAA TTGACACCCC 76500
 50 TAAGTATGGA TTTTAAACCC TTCATGGTGA ATATCAAAAT ACTCCTATCA AGATTAAAGG 76560
 TATTAAAGAT TGAAAAGATA AAGTGGATAA TTTAGGTCCA GTTTTGAGTG ATCAAAACAA 76620

	CCACATTATT AATCAAGAAT TGTTTAAAAA TTATTCTTTT GATCCTTTGA TAGTTAACAA	76680
5	TTCTGCTGCA AAAAAATACC AACTTGCAAT AGGTAGTGAG ATTAATATTG CAGTTAACAA	76740
	CAGCTTCAAA CGGATTGACA ATAAGATCAT TAATCAAGAT CCTTTAGTGA ATGCTACCTT	76800
	TAGAGTTGTA GGGATTAAACA ATTCCGCTCA TGATCCTGAA TTTTTCAC TA GTTATAGTAC	76860
10	TGCTTTTAAA GTATTGGAAT ATCCCAATGA ATGGTTCGTA AAAAACTTC CATTTAATAG	76920
	CTTCTATGCT AATTGCTTTT TAAGTTTTGT TCAATCTACT TCGCTATTTT CTGAATCTGG	76980
	TATTTTTCCT GCTACTAGTA GTTTTTC AAC TAATAACACT GTACTTGTTG AGTTAATTAA	77040
15	AAAAACCATT AATTACAAGA ATGGTCAAAT GAATCAAAC TCAAGTAATG ACTCTTCTAA	77100
	GAAAGAAAAT TACCAAAAAT TGCAAAAAGC ATTAGGAATA TCAACTGATT TGGAGATTAG	77160
	TAAAGTTAAT GAATATGTTG CTATCTTAGC AAGGGTTTAT AATGGTTTAC CTTACAAC TC	77220
20	TACTATTAGC TTTATTAGCA ATGTTGCTGC TAACAACGCT TTATTTGGAA ATATTGCTAA	77280
	CACCACCAAG CAGATTCAAG CTGTTGTAAT TGCAGTGATT ATTCCTATAA TCATGTTGAT	77340
	TATTCTTTTG GTTCAACTA CCTTAATTCA AGAGTTGAAA AAAATTGCTA TTAGATTAAA	77400
25	AGCATTGGGA TATTCCAATT TAAAAATTCT CGCTTCATT TTATCAATAT ACATCCCTTT	77460
	ATTTGCCCTT GGTGTTGTTGA TTTCTATCCC CTMTTCTATC TATCTAATTG CACTACATAA	77520
	TGAGGTAATT TTTGCAAGCT CATCGATCTT TTTAGATGCT TTTTAAAGTT TTGAAAGTGC	77580
30	AATTGGTTCA ATGTTAGTTT TACTAGCGGT TTTATCAATT ACCTTTGTGT TGAATTGATT	77640
	AGAGTTGAAC AAAATTAAGA TTGACAAGGA AATCAAAAAC TCCTAATGGA TTTTCTCTCT	77700
	TTAAACAAAA TCATAAAACC CAACCAGAAA TTCACTAGTA ATGAAGCTGA ATTTCTACAG	77760
35	ATAGCTACTG ATTATTTGGA GGAAAGTCAA AACTATCTTC AAAAGGGTTT AAAGCAATTA	77820
	AAAAAGAAT ATAAAAGATC CATTATTTAT AACCCTAACC TTGAATATAA ACGCTTGTT	77880
	AAATGAAAAG AAAATTTTAC TGAAACATTT GAAAGTTATT ATGACAGGTT TTTTATTACC	77940
40	AAATACAACC ATTATTTACT AAGCTTACTT TTTAGCTTTA TTAATGAACA GATTGAAACA	78000
	GTTATTGCTA GTTACAAC TC ATTTCTAAAT GAGCATAATA AGTTAGCTTT TAATAAAGTT	78060
	AGTTTTAGTT TTGAAAAGAA ACTTTTGTGA GCTACACAAC AGTTTAATAA CTTAGAAAAA	78120
45	AACACTGCTA TTAGTGATGA TTTACCCTC CAGTTTAAAG TTAGAACAAC TCAACTAAAA	78180
	GCCCCAAGAG AAAGGGAATT GAAGAACTTG TTGAATAAAA TCAAGCTTAA AAATTTAAGT	78240
	GAAAAAAAAC AAGAAATTTT GTTAAATAAC TGGTTTAAATA GCAACGAACG TTTGTTTTTA	78300
50	AAAAATGAAG TGAAAAAGGT TAATTGACTA AACTCGCCAA GACAAAAACA ACAAGCAGCT	78360
	CAAAATTGATG ATCAAAACAT TATTGAATTG AAAAATGTGT ATAAATACAT CACTAATGGC	78420

5 ATTACTACAA ATGCAGTTCT TAAAGGAGTT GATCTTGCCA TTAAAAGTCA TGATTTTATT 78480
 GTGATTTTAG GCCCTTCAGG ATCTGGTAAA ACCACATTAC TAAACATTAT TTCAGGGATG 78540
 GATAGAGCTT CTAGTGGTAG TGTATTGTGTC AATGGTTATA ACATGATTTG TTTAAATGAT 78600
 AGAAAGCTCA CTAAATTCCTG TCAAAAGTAT GTTGGTTACA TCTTTCAACA ATACGGTTTA 78660
 10 TTACCTAATT TAACAGTTAG AGAAAACATT GAGATAGGAG CAAATCTTCA ACCAGATCCT 78720
 AGTAAAAGGA TCAGCATTGA TGCACCTTTA GAAGCGGTTG GGATGGATAG TTTGCAAAAG 78780
 AAGCTTCCTA ATGAATTGAG TGGTGGGCAA CAGCAACGTG TTTCCATTGC AAGAGCTTTT 78840
 GCTAAAAACC CCTTATTAAT TTTTGGTGAT GAACCTACTG GGGCACTTGA TCTTGAGATG 78900
 ACCCAAATTG TTTTAAAACA GTTTTGTAGCA ATTAAAAAGC GTTATCAAAC GACAATGATT 78960
 ATTGTTACCC ACAACAATTT AATTGCTAAC TTAGCTGATT TAGTTATCTA TGTAGCAGAT 79020
 20 GGAAAAATAA AATCACTACA CAGGAACCTA AATCCTAAAC AGGTTGAAGA GATCCATTGA 79080
 ATTTAGATTA TGAAATACTT ATATGCCACT CAACACCTTA CTTTAAATGC TATTAAGCAT 79140
 GCTAAGGGAG GACATGTTGG CATGGCCATT GGTGCAAGTC CTATCTTATT TAGTTTATTT 79200
 ACTAAACACT TTCACCTTGA TCCTGACCAA CCAAAGTGGA TCAACAGAGA TCGCTTTGTT 79260
 TTAAGTGCTG GCCATGGTAG CATGGCATT AATTCAATTT TCCATTTTGC CGGACTTATT 79320
 TCTAAACAAG AGATCTTACA GCATAAACAT GGTCAAATTA ACACCTCTTC CCATCCTGAA 79380
 30 TATGCTCCAA ATAACCTCAT AGATGCATCA ACAGGCCCTT TAGGTCAAGG CTTTGGCATG 79440
 GCAGTTGGCA TGGTGTAGC ACAAAGTTA TTAGCTAATG AATTTAAAGA GCTAAGTGAT 79500
 AAATTGTTTG ACCATTACAC CTATGTGGTT GTTGGGGATG GAGATCTACA GGAGGGGGTT 79560
 AGTTATGAAG TTAGTCAAAT TGCTGGGTTA TATAAATTAA ATAACTAAT TGTGCTTCAT 79620
 GATTCAAATA GAGTGCAAAT GGATAGTGAA GTAAAAAAG TTGCTAATGA AAATCTAAAG 79680
 GTTAGGTTTG AAAACGTTGG TTGGAATTAC ATCCATACTG ATGATCAACT AGAAAATATT 79740
 40 GATCAAGCTA TTATTAAAGC CAAACAATCA GATAAGCCAA CTTTTATTGA AGTGAGAACA 79800
 ACTATTGCTA AAAACACCCA CCTGAAGAT CAGTATGGAG GACATTGGTT TATCCCAAT 79860
 GAAGTGGAAT TTCAACTTTT TGAGAAAAGA ACAAATACTA ACTTTAACTT TTTTAATTAT 79920
 CCAGATAGTA TTTACCACTG ATTCAAACAA ACTGTTATTG AAAGACAAAA ACAAATTAAA 79980
 45 GAAGATTACA ACaATTGCT AATTCTCTT AAAGACAAAC CACTTTTAA AAAATTTACT 80040
 AATTGGATTG ACAGTGATTT TCAAGCCCTT TATCTTAACC AACTAGATGA AAAGAAAGTA 80100
 50 GCAAAAAAAG ATAGTGCTAC TAGAACTAT TTAAGATT TTTTAAACCA AATTAATAAT 80160
 CCTAATTCCA ACTTGATTG CTAAATGCT GATGTATCAC GTTCTTGTTT TATCAAGATA 80220

5 GGTGATGATA ATCTCCATGA AAATCCTTGT TCTAGAAATA TCCAAATAGG AATTAGGGAG 80280
 TTTGCAATGG CAACAATAAT GAATGGTATG GCACTTCATG GTGGTATTAA AGTGATGGGT 80340
 GGTACTTTTT TAGCATTTCG TGATTATTCA AAGCCAGCAA TTCGCTTAGG TGCATTAATG 80400
 AACTTACCAG TATTTTATGT TTATACCCAT GACTCTTATC AAGTAGGGGG TGATGGTCCT 80460
 10 ACTCATCAAC CCTATGATCA ACTACCAATG TTAAGAGCAA TTGAAAATGT TTGTGTATTT 80520
 CGTCCTTGTG ATGAAAAGGA AACTTGTGCT GGATTAACT ATGGTCTTTT AAGTCAAGAT 80580
 CAGACAACTG TTTTGGTTTT AACACGTCAA CCCTTAAAAT CCATTGATAA CACTGATAGT 80640
 15 TTAAAAACAC TGAAGGGTGG TTATATCCTT TTGGATAGAA AACAACTGA TTTAATTATT 80700
 GCTGCTAGTG GTAGTGAAGT GCAACTTGCA ATAGAGTTTG AAAAAGTTTT AACTAAACAA 80760
 AATGTAAAGG TAAGAATTCT GTCAGTCCC AATATAACTT TACTTTTAAA ACAAGATGAA 80820
 20 AAATATCTAA AGAGTTTATT TGATGCTAAC AGTTCACCTA TCACCATAGA AGCTAGTAGT 80880
 AGCTATGAGT GGTTTTGCTT TAAGAAGTAT GTTAAAAACC ATGCTCATTT AGGAGCTTTT 80940
 AGTTTTGGTG AATCTGATGA TGGAGATAAA GTTTATCAGC AAAAAGGGTT TAATCTGGAA 81000
 25 AGGTTAATGA AAATATTTAC TTCCCTAAGA AATTAATAAT ATCTTAATGT TGTATAGGTT 81060
 TTGAAAAACA GGATTGGCAA TTTTATGCC TGGTTGCATC TTACTTTCAT CCTGTTCTTT 81120
 TAGAAGTTAT ATCCCACTC CTAGTTTAAG AAATACTGTT GGTAATCACA ACAGTTATGT 81180
 30 TAATAATACT GTCCCTAAAA ACAATTTTTA TGAAAAGTTT TATGATCTAA CTTTGTCTTT 81240
 AAATTTCACT AATCAGAAAA CTCAAGAGTT TGGTACTGGT TGGTTAATTG ACTGAAAAGG 81300
 AGATGAAACT AAAGATCTTA ATACATTAAC TATTGCTAGT TCTTCTATTA TTTCTCTGT 81360
 35 AAGTAATCAT TCTTTAAAAG AAAAACAAGA TGACAAGCTT TTTATTGCTT ATATTGCCAC 81420
 CAATTTACAT CTGATAGATG GTTTAAAGAA TGATCATGAT TATCAACCAT ACAATAAAGA 81480
 TGGAAATGGT CTTAGTTTTC CATTTGATCA AAAAACCCAA TCATTCTTAT TGGGTAGGTT 81540
 40 TGCCAATCCT AAGATAAATT CCAAACCAGA AGAGATGAAC TACCAAGTTC AACTCGTTT 81600
 AAAACAAGAT GCAATGGTGT TTATCCAAAC CAGTACTTTA CCTAAAACCTG CTTATGCAGG 81660
 AATTGATCCT ATTAACCTTG ATTACCATGA AACTAGTGAT GAGAGTGGAT TTTGAACTAA 81720
 45 AAAACAAAGC ACTGCAAACT TCCCTAGAAC AAGAACATTA AAAAGTTATG CTGATTTTGC 81780
 AGTTTTAGAG GTACCCTTAT TCTTAGATAA TGCTAATGAT GCCAAGATTT ATCAAGAGTG 81840
 AATTAGACCA GCAGTTCAAG CTTATAAGGA GCTAGGGGAT GTTGAAAATA TTTTGTCTAA 81900
 50 AACCCCATAC GCTGAATATA TTAATAACAC CTACTACTTA TTGGGTTATC CTGTTACTAA 81960
 TAACAATAAG TATCAGTTTA TCTTAGGTCA AGATGAAAAG TGAAAGTTTT CTCAACAAAC 82020

TTCTGTATTA AAGCACTATC AAAAACAACC TCTTCAACAA AGAACAGTTT ATGTTGAACG 82080
 TGATGATGGT CTTCCCTACAT TAACTTTTAA TGAAGATAAA CTCACTCATG TTCAAGGTAC 82140
 TGATCTAATT AATGTTGATC AGATTACCGA TACTAATTTA GGAAATGGCT TAATAAATTA 82200
 TGCTGGTTTA TCACGCTTTA CTTTAAGCTA TCACAATGTT GAATATAAGT TATTTGGTTA 82260
 TGGCACTATT TTAAATAATA CTAATTTTCC AGGTGGATCT TCTGGTAGTG CTGTTTTCOA 82320
 CAAGGAAAAA CAACTAACAA GTATTTACTT TGGTTCCTG ATTAATGTAA CAACTGGAAA 82380
 TAACAGGAAT GTTAATTTAG GTTTGGGTCA AATTCTTCGT ACTTATAACA CTAATAATAG 82440
 TAAGCACAGT GCACCATCAT CATATGATTT AATTTTTGGT GATAAAAACA CCATCAAGTT 82500
 TTATGCACAG TTTGCAAAAG AAAAGCAAAC TCATCTTTGA AATAAAATTC AAACATCTGT 82560
 TAACTCTTCA ATCAGCTTTT ACAAAGACAA AAAATAATAA TTAACATAACA ATTTGTATTT 82620
 GTGTTAAGAC GTTATCTAAC TCTGAGTTTT TCTAGCTTGC TTTTATTAGC ACTGCTGTTT 82680
 TTAACAGGCT GTTCTTTTGT TAGACCACAA TTTCGCAGGG GCTTTAGAAC CCAGTTTAAA 82740
 ATTAACCTTA TTCCAACGTG TAGTGATCCT TATCACATTA ACTACGACTT AACTTTTTCA 82800
 TTAACTTTG CTTCCAACAA AAGAAATACT TATGGTACTG GTTGGTTAAT TGATTGGAAA 82860
 GGAGATGAAA ATAACCCTGA GaAAAATGAT CCTTTTAAAG TTTATTTAGC TACTAACCTC 82920
 CATGTGATAG ATGCTTTAAG AAATAATAAT GACTATGAAC CATATAACAA GGATAGTAAT 82980
 AACCAAGCTT TTAATAGTGA AGAGATCACT AGGTTCTTTT CTATAGGTAA ATACACATAT 83040
 CCTAGTATTT TTAGTGAATT AAATTTCAAT ATCAATGCTA GAGAAGCGTT TGTTCGATT 83100
 CAAACCTCTA CTATTCCTAA AACTGCTTAT GCTGCTGTTA ACTTTGTTGA AACACAAGGA 83160
 GAGGATGAAA GTTATACAGA TTCATTATCA ACTGATAATA AAAGAGATAT TTATGCGGAT 83220
 TTTGCTGTGA TAGAAATTCC CTTATTCTTA ACTAACCATC GCGATTATCA AGTATTTAAT 83280
 GAATTTATTA AACCAGCAAT AGAAACATAC AAACAACCTAG GAAACTCTTC CTTTGAAAAA 83340
 AAACAACCTAG ATCAACATAA AAACGACAAC TTTTACATGT TAGGTTATCC TTTGGTTGAG 83400
 AGTAGCATAG ATGCTCTAAT TTTGAACCAA AGAAGACAGT ACAATAACAG TTATACTGAA 83460
 AAATATACTC CTCAACTTT AACCAGGAT CAACGTACCA TTGACTTAAG CAGAGAAGTT 83520
 CCTACTTTAA TTCAGAACAA AACAGAAAAC TCTACAGGAA GTCAATTACT AGTAAATCAA 83580
 TCTTTAAGTA GTACATCTGA AGGGATTATT GAATTTATTA AGTTACCTGA ATTTAAACTC 83640
 AATTATCATA ATAAAAGTTA CCGTCAATAT GGATAGAGGT TTGCTCTACA AAACACTAAC 83700
 TTTAGACCAG GTTCTTCAGG AACTTTAATG TTAAATAACC AAAAACAGAT AGCAGGTATT 83760
 TATTTTGGTG TTTTAGATTT TGGAGAAGAT GTAAGTTTAA TGAGTAACAT TGGCGTTGGA 83820

	CAAATTCCTC GTGTTCTCA AAAGAACAAT ACTAGAAATA GATCAATTGC TACTAATAAA	83880
5	AGCAACTATG ATTTGATCTT TGGTGATAGC AATACAATA ACTTTTATGC AAAATTTGCT	83940
	AGACAAAATA ACACCCATCT TTATCAGATG ATTTCAAATA GTAAAGATAC AAAATTAAAG	84000
	TATGTGAATA CTGTTGAAAA AACAGTAAAA GCTAGTATTA AATAAAACAA AATAGTGA	84060
10	TTCTTTTTTT ATACTCATAA AAATGGAAAA TCAAAACAGT TGTAGTTCTG TAAAAGAAAA	84120
	AGAGTTATAT AATCCAAAAA AGCCTTTTCT TTTTGCGGTA ATTTCTTTCT TTGTTTTCAT	84180
	AATATTTTTT GCTTTAGCAG GTTCATTAC CAAATTTGCA TTAGAAGAAA GCAGGGGTTA	84240
15	TAGTTTTCTT GTTATTGTCT GTTATCTTCT AGGAACAGTT TGTTTTTTTG TTTTATCTA	84300
	TTTTTGTTTT TGATTCTTAT CTGAATTTTT TGCAAATAGA GTTCTAGTTA AGTTATGAGA	84360
	TTTACCTACT AAAAAGAGAA GAAAAAGACA TGCAAAAAA CAAAGATAAT TAGTTAAGTT	84420
20	TTAATAACTC AGTTGGCAAA TAAATTAGGG AGTTATTAGA ACGCTATTTT TTATTAATTT	84480
	AAGTGTTTGT TTAATAATTA TTAAGTACTT TTTAAGTTG TTAATAAGT AGTTATTTTA	84540
	TTAGTTGGAA AGTGCAAAAA GAATTAAATA TTTCAAATGA TAAAAAGACT TGTTTAAATG	84600
25	AAATAGAAAC AAGCAAAGTT AAATTTCTAA CAACAACTTT AATTTTGTTG TGATCAATAT	84660
	TAATAACACT CTTAGTTGTT GTTAGTGTAT TAGCATTAA TTTCAATTTA TTAGGATCTA	84720
	CTAAACAAGG ATTACCAAT ACCAATGAAA TAGAGACACT AAAAAGTTCA TTAGCCTTGC	84780
30	AATTATCACA AAATGGTGTG ATCTTATCAA TAGCACTACT TGCTTTTTTT AGTTGGATGG	84840
	CAATTGTTGG AATTCACAGC TTTTAGTTG GAATTTTAGT TAATCATCAA AACTTAAAA	84900
	TAAGTAAAAA GTATGTTATT TTAGGTTGCA TTTTCCAAT TATGGCATT ACAAATACTc	84960
35	TGTAATTAGA AAAAAATTAA AAGCTTTATT AGGAGAGGGT AAGGTTCAA AAGGACTCaA	85020
	AGTTTTAACT ATTAGTTTTA TTTGTGTTG AAGCTTGCAA TTGATAATAG GCTTTTTTGT	85080
	ATGACTTTTT CCTTATGCTG GTGAGGCAGG AATTAATATA GGAATTAATT TATCTATTTT	85140
40	TAATTTGGCT CAGTTAGTAG GCTCAGATAT AAATGTAATA ACTTACTTTA CAACTTTTTT	85200
	AACGCTGCTT TTTGCATTTT TTTTCATGAGC CGTATTGCAT GTTTTAGCTT GCTTTATTTT	85260
	GGTACATTTG ACTATTTATA AACAACAAGA ATGAATAAAA ATTAAAGCTA TTTACATTTT	85320
45	GGCTTTAACC TTAATTGATT TAATGGGTTT AATTTTGGCT TTTGGTATTA TTGTTGTTAA	85380
	CAATACAAAT TCTTCAAGT TTGATGCAAA ATCAAATTC TTAGCATTAA TTTTAAAGTT	85440
	CATTTATTTT GGTAGTTCTA TAGCAGCCTT TTTAACAGTT TTAAGTTTTG CTAGTTCAGT	85500
50	TGCTTTACTT GTCAATTTAA TAAAAAAGA TAAGGGATTA ACCTTAAAAA ATTAGTTAAC	85560
	CTCCCCAAC CTCTATTTTC TGTTACTAGT GCCTAAGGTG GTATTGGAGT ATCACAAGCT	85620

	CAGTAAGGAT GTAGTCAAAG AGAGTTTGGG GGTGGATACA TCAGGTTCAA CTTTGTATCC	85680
5	AACTAAAAGG TTGAAAAAAG ATAGTCCAAT GAAGGATTCA AACAAAGACA GTGAGAAACT	85740
	CACCGAAGCA ACTGCTTCAT CCATGAGTAG TGGTGGGGCT ACATCCACTC GCAAGGCCCT	85800
	CAAGGTTGAG GTGGAGAAAC AAAGTGGATC AACTGATTCA CTTTTAAAAA ACGACTTTGC	85860
10	TAAAAAGCCA CTAAAGCATA AAGAAAATAG TGGGGAGGTG AAGTTGGATG CGAGTGGGGA	85920
	GTTTGCCAAT GATAAAGCCT GAAAACCGGT GTTGAAAACA GATGAGATAA CAAGAGAGAG	85980
	GGGGATGGGG GCGACTTAGA CTTTCTCCCC TGAATCGGCA ATGGTTATTC CTTCTCCAAC	86040
15	TCCCCCTCCC CTTCTTCTTC TTCTTCTACT ACTTCTACTT CCTCTTCTAC CCCACTCCCC	86100
	ACTTTTTCTA ACATCAATGT TGGGGTTAAA TCAATGATCA CTCAACACTT AAATCAGCAA	86160
	AACACCCGGT GGGTGTTTAC CCCTAACTCT TCACCAGACA TCTGAACGGG AGCAGGGTAT	86220
20	CGCAAGGGTT CATCAAACAC CAACGGCATT CCCTTCGACC AGGTGAAACC TAGCAATAAT	86280
	AGTCAACAGT TTAATCCCAA TTCAGATGAT AATAAAGTCA CTTCAGGTGG CTCCTCCAAA	86340
	CCAACCCACT ACACCCATTT ACCCAACAGT ATCAGTCCCA CCAGTGACTG GATCAATGCG	86400
25	TTGACTTTCA CTAATAAGAA TAACCCGCAA AGAAACCAAC TGTGCTCAG AGCACTGTTA	86460
	GGAACGATCC CGGTATTGAT CAATAAGAGT GGAGGAAGTG GGAATGAGTT TACCCATACG	86520
	AGTGAGCAGC AGTGAAACGA AACAGATAAA TTAGGAGGTA ACCTCCCGGG GTTTGGGGAG	86580
30	GTGAATGGCG GTTTTTACCC AGTTTTACTT ATTTAATAGT TAAAAAAGCT TTAGATTTTT	86640
	ATCAAATTTT TATCTATTTA ATATTTAAGA AAGTCGCAA TTTTATCAG TTTATTGGTC	86700
	AAAGAAGTCG CAAATTTTTC TTAGTTTTTT ATTTGCTTAA TGGTTAAAAA AGCGTTAGTT	86760
35	TTTACCTTTA TTTAATTAAT AAACCTCGCC ACCCCCATCA CCGATTCTAA GGCTGATCTG	86820
	GTTAGTTTGG CACAAC TAGATTCTAT CAAATCTCCG ACCAAACCAT CCATAACACC	86880
	AACCTGTTTG TGTTGTTCAA GTCCAAGGAT GTGAAGCTTA CATATAGTTC AAGTGGCTCA	86940
40	AATAACCAGA TTAGTTTGA TTCAACTAGT CAAGCTAACA AACCCGCCTA CATCGTTGAA	87000
	TTTACTAATT CCACCAACAT TGGCATCAAG TGAAGCGTGG TGAAAAATA TAAGTTAGAT	87060
	GTGCCAAGTG TTTCAACAAC CATGAACCAA GTGTTGCAAG AATTGATCCT TGAACAACCT	87120
45	TTGACTAAGT ATACGCTTAA TAGTAGTTTG GCCAAAGAGA AGGGCAAAAG CCAAAGGGAG	87180
	GTGCATCTGG GTTCAAATTC AAATCAGTGA CGATCGATGC GTGACCAACA CGGCTTAAAC	87240
	AACAATCCCA GCCCAAATGC TTCAACTGGA TTTAAACTCA CTACCGGCAA CGCATATAGA	87300
50	AAACTAAGTG AGTCCTGACC AATTTATCAA CCAATTGATG GGACCAAGCA GGGCAAAGGG	87360
	AAGGATAGTA GTGGGTGGAG TTCAACTGAA GCAACAACGG CAAAAAATGA TCGCCCCAGT	87420

	GTTTCTGGAG GGAGATCATC AGATCAAAGT AATAAATTCA CCAAGTACCT CAACACCAAG	87480
5	CAAGCATTGG AAAGGATCGG TATCTTGTTC GAAAGTAATG GAGAGGCGAG GAATGTTGTT	87540
	AGCCTCCTTC CTCTACTTTC AACCCAACAA GGTGAAAAGT GGTCAATACC AAACCACCAA	87600
	CACCTACAAC AAGTTAATTG AACCTGACAA GTGACAATCA AGTAGTGATT TGAACAATAT	87660
10	GACCAACTTG TTA AAACTCC TAACAACTAA AAATGTGAAA GCAAAGTTGG GGAAGACAGC	87720
	CCAATCTCAG GAAAATAGTG GGGGGGTGAA ATGATAAAAA TGTTTTTAAA TAACTACATT	87780
	AATTCTCTTA AACTTACTAA ATTATTTTTC CATTTGGAAC TATTATTTGA AAAAAGTTAT	87840
15	TAATTGCAAG TTGATAAAGA AAATGAAGCA AAATAACAAG AAAGAATTAT CTAAATTTAA	87900
	ATAGACTAGA ATTAAATTAA GACCAAAATG TTGCATGCAA ACAACATATG CTCTTTTAGT	87960
	TGTTTTTGGA ATTTTATTAG TTCTAATTGG ACTAGGATTT TTATTTTGAG CTTTAAAAAT	88020
20	TTCACTTAAA GAACAAAAGA AAGGTCAAAT TACTAATGAT TTGACTTCCA ATAACCTACT	88080
	TAAAAATGAA GTTCCTAGAG GGAGTTGATG AAAAAGAAAC AACAAATTAG TTTTATTTTT	88140
	GCTTGCAATA GTTTTTTTAA TGCTAGGAAT AGGTGGACTT GTTCCCTTC CTAAGCTGTT	88200
25	TGGTTAATAA AATTTAGTAG TTTTAAATG CAGATTAGTT TAGTTAAAT CCGCAATAAG	88260
	TTTAAACAAA GAAACCGTGG TTCTTTTCGT CAGTGAGTTG GTAAGCTTTC CAACGGTTTG	88320
	ATGATCCCTA TTGCAGTTTT GCCTTTAGCA GGTATTTTTT TAGGAATCGG TGATGCCATT	88380
30	TCTTCCAATT CATCTGGCAT TGTTGGTGTG AAATTTTTTG GTGAATTTAT TAAACAAGGT	88440
	GGTAATGTAG TTTTGTCTAA CTTACCTATT TTGTTGTCAG TTGCAATTGC GATCACCTTT	88500
	TCTCAAGATG CAGGGGTTGC TGGATTTTCT GCTTTTGTTC TTTGGGCCAC AATGAACGCG	88560
35	TTTATGAGTT CATTAAATTAT TCCTGTTGAT GCAAATAATA CTGCTTCAGG TTATAACATC	88620
	CTTTATTGAA AAGCAGTACC TCAGTCAGCA ATTGCTTCTA CTTTAGGATT AAATTCATT	88680
	TCAACTTCAG TTTTGTGTGG GATTATAGTA GGGGCTTTAA CTGCATATTT ATATAACAAG	88740
40	TTTTATGCAA TTAGATTGCC TGATGTAATT GGGTTTTTTA GTGGTACTAG GTTGTTCCT	88800
	ATTATTTGTA TGACTATTGC TATTCCAGTA GCATTACTTT TATTGATGGT TTGACCTGGT	88860
	GTTTCTATCT TATTAAATTT AATAGGAACT GGGCTTGAA TCTTAGGTGG AAGAGGATAT	88920
45	GGTGCTAACA GTTTAATCTT TGGATATATA GAAAGAGCAC TAATTCCTTT TGGAGTACAT	88980
	CATGCCTTTT ATGCACCATT ATGATATACA AGTGCAGGCG GTAGTTTGCA AGAAATTGCA	89040
	AATCAACAAG TTTGGATTAG AGCTCCTGGT AGTGATTATG TAACCAGAGT GATAGGTTGA	89100
50	GAAGATTTTA ATACTCCAGG AAAATGAGTT ATTCTGCTG CTTTAGCTAA TGGAACAAGT	89160
	GGAATGATGA ATGGAGCTAC TACAACAGGA CAAGATAGTA CATCTGCACT TTCAAAATAC	89220

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

ATGAGTAAAG AATCAACAAA CTTTCTAAGT TGAAAAGAAC TTGTTGATGG TCTTACACGT 89280
 AAAGGTAAC TTAGTGAATT GGCTAAAAAC GGTTTATTAG ATGGTTCTAA CAAGATTTGA 89340
 ATTGGTTTAA ACCAGTCAGG GATCTTAGGT AAAAAAGTAC TGTTAAGTGA TGGTAAGGAC 89400
 TACACTATTA CCTTTAAAAC TTTTGCTAAC ACCACGCCAA CATTCTGAAG CCATGGTGCT 89460
 CATGCACTTT TACCAATTAG TGGAATCCA AGTGCAATAA CTAATGGAGT TACTGTTAAT 89520
 GGTACTGCTA ATTCTAAAAC CTATAATGTC AGTCAGTTCA CTGTTGCAGT TCCTTCTTTA 89580
 AACCCAGCAC AATATTCCCA AGGTAAATTC CCATTTCATGC TAATTGGAAT TCCAGCAGCT 89640
 GGACTTGCAA TGATCTTAGC TGCTCCTAAG GGTAAGAA AAGAAGCTAG TTCTATTATT 89700
 GGTAGTGCTG CATTCACTAG TTTTCTAACA GGGATCACCG AACCTTTTGA ATTTACCTTT 89760
 CTTTTCTTAG CACCATGGTT ATTCTATGGT ATCCACGCTG TATTAGCTGC AGTAAGCTTT 89820
 TGATTAATGA ACTTATTGAG TGCTAACGTT GGACAAACCT TCTCAGGTTT TTTCAATTGAC 89880
 TTTATCTTGT ATGGGGCTTT ACCTGATGGT AGGGGTTGAT TAGCAAATC TTAAGTTAGTA 89940
 CCTATTATTG GTATCTTTTT AGCATTGATT TATTTCCCTA CTTTCTATTT CTTGACAATT 90000
 CGCTTTAACT TAGCAACTCC TGGTAGAGGT GGTAAGTTAA TTAATAAAAA GGAATATTTA 90060
 GCAGCAAAAG CAGCTCAAAA AACTGATCAA ACTACTAACA CTAACCTTAA TCAAACCCAA 90120
 ATTGAAGCTG GTATGTTACT AAGAGCTTAT GGTGGAAGTG AAAACATTGC TGAATTAGGG 90180
 GCTTGCATTA CTAAATTAAG AGTAACAGTT AAAAACCTG AACTTGTAA TGAACTATT 90240
 ATTAAAGACT TGGGAGCAGC TGGGGTAATG CGTACCACTC CAACATTCTT TGTAGCAGTG 90300
 TTTGGTACTC GAGCTGCTGT TTATAAATCA GCAATGCAAG ATATTATCCA AGGCAAAGTA 90360
 AATTGAACAG AGTTGCAAAA AGTCTTAGAT AAAAAAGATA GTACTGTTGA AAAACCAGAA 90420
 ATAAAACCAA CCCCAGTTTT AAAAGTTCAA GATGAAATTG TGATCCTCTC ACCAGTTAAT 90480
 GGCACCTTAA AACCGCTCAC CCAAGTTCCT GATGATACCT TCAAAAATCG TTTGGTAGGA 90540
 GATGGAATTG CTATCTTACC TAGCGATGGG CACTTCAAAG CACCAGGTGA TGTGGGTGTG 90600
 AAAACTGAAC TTGCTTTCCC TACTGGTCAT GCCTTTATCT TTGATGTTGA TGGTGTGAAA 90660
 GTAATGCTTC ACATTGGGAT TGATACAGTA AAAATTAATG CTGATAAAAA ACCAGGGGAA 90720
 CAACTTGAAG TGTTTGATGT AAAAACAAAA CAAGGAGAAT AACTAAAT AAAGAGTGAA 90780
 AGTGTGTTG AAGTTGATTT AAAGAACTT AAACGAAAGT ATGATCCAAT CACTCCTTTC 90840
 ATTGTGATGC AAGAATCACT TGATAACTTC AAGTTGGTGC CAATTCGCCA ACGTGGTGAA 90900
 ATTAAGTTG GCCAACCTTT ATTTAACTA ATTTATAAG ATAAGAAGAG TTAATCAATA 90960
 AAACTCGATA ATAATAAAA GCCATAAAC CTTGGTTTTG TGGTTTTTAG CTTGTTTATA 91020

	ACAATATTAT TGCAGTTTTA CTGCATAATG TAAAATTACA CAGCATGTCA GATACAAATA	91080
5	CTGAAAAACC TGAGTTAGTT TCCCTTAATA AGTTAAGTGA GATGCGCACT AACATCGGGA	91140
	TGGTTAAACG TTATTGAAAC CCAAAGATGG GATTCTTTAT CGAACCTGAA CGTAAGCATA	91200
	ATAACGATTT ATTGAAGCTT GATCTACAGT ACCAAGCGTT AAAAAGTCT TATAACTTCA	91260
10	TTAAGGATGT TGTTAAAAAT CACGGACAAA TCCTTTTTGT TGGAACAAAG AATGATTATG	91320
	TTAAAAAAGT GGTAATTGAT ATTGCTAAAA GAGTTAATGT TGCATATATT ACCCAGCGCT	91380
	GATTAGGTGG TACTTTAACT AACTTTAAAA CCCTTTCTAT CTCAATTAAC AAAGTCAATA	91440
15	AATTAGTTGA ACAGCAAAAG CAAAATGCAA ATGATCTAAC CAAGAAAGAA AACCTGTTAC	91500
	TTTCAAGAGA GATTGAAAGA CTTGAAAAGT TCTTTGGTGG GGTCAAAAAT TTAAAAAGAC	91560
	TTCTAATCT AATAGTTATA GATGATCCTG TTTATGAAAA AAATGCAGTT TTAGAAGCAA	91620
20	ACAGCTTAAA AATCCCTGTT GTGGCACTAT GCAACACCAA CACCAATCCA GAGCTAGTTG	91680
	ACTTTATTAT TCCAGCTAAT AACCACCAAC CCCAAAGTAC TTGTTTATTG ATGAATTTAC	91740
	TAGCAGATGC GATAGCAGAA GCGAAGGGTT TTGAAACCTT GTATGCTTAC AAACCAGATG	91800
25	AACAGATCCA AATTGAAATT CCTCCCAAAC AAGAAGCCA AGTTATTAAC CGTTCCAATA	91860
	CCAGAAACAT CACTAACCAG CGCTTAAACA TTAACCGTCA ACAACAAGAA ACTTTATAGA	91920
	GCAGTGAACA GTTGAACAGG ACTTAGTGAA CAAGCGGCAA TTAAGTTCG TCAAGAACAT	91980
30	GGTGCTAATT TTCTCCTGA GAAAAAGCT ACCCCTTTTT GGTGTTATT TCTTCAACAA	92040
	TTTAAAGTT TAGTTGTTAT TCTTTTACTG CTAGCTAGCT TGTATCGTT TGTAGTTGCT	92100
	ATTGTCAGTG GTTTGAGAAG TAACTGAAAC TTAAACCATG ATCTGATTAT TGAATGGGTT	92160
35	CAACCTTTTA TTATCTTATT AACTGTTTTT GCCAATTCAC TAATTGGTTC TATCCAGGAA	92220
	TTTAAAGCCC AGAAATCTGC TAGTGCTTTA AAGTCCTTGA CAAAGTCTTT CACAAGGGTT	92280
	TTTAGGAATG GTGAATTAAT TAGCATTAAAT GTTAGTGAAG TTGTTGTAGG AGATATTATT	92340
40	TTTGTTGATG CAGGAGATAT TATCCCTGCT GATGGCAAAT TACTACAGGT TAATAACTTA	92400
	CGTTGTTTGG AAAGCTTTTT AACTGGTGAA TCAACTCCAG TTGATAAGAC TATTGATAGC	92460
	AATGAAAAAG CTACTATTCT TGAACAGACA AACTTAGTTT TTTCAGGGGC ACAAGTAGTT	92520
45	TATGGTAGTG GCGTTTTTCA AGTGAAGCA GTTGGGATTA AAACCCAAGT TGGAAAAATT	92580
	GCTAAACTG TTGATGATAG TGTAACATAA CTCTCACCTT TACAACAAAA ACTAGAGAAG	92640
	ATAGGAAAGT GATTTAGTTG GTTTGGGCTT GGTCTTTTGT CTGTAGTTT TCTTGTCCAA	92700
50	ACTGCTTTAT TAGGATTTGA TAATTCACCT AATAACTGAT CAATAGCTTT AATTGGTGCT	92760
	ATTGCGCTTG TTGTTGCAAT TATCCCTGAA GGGCTTGTTA CTTTTATTAA TGTGATCTTT	92820

GCATTAAGTG TGCAGAACT AACTAAGCAA AAAGCCATTA TTAAGTATTT ATCAGTAATT 92880
 5 GAAACACTTG GATCAGTACA AATTATCTGT ACTGATAAAA CTGGTACTTT AACCCAAAAC 92940
 CAGATGAAAG TTGTCGATCA CTTCTGTTTT AATTCAACAA CCCAACTGA TCTAGCAAGA 93000
 GCATTGTGCT TGTGTAATAA TGCTTCTATT TCCAAAGATG CTAATAAAAC AGGTGATCCT 93060
 10 ACTGAAATTG CTCTCTTGA ATGAAAAGAT CGCAGTCAAT TAGATTTAAA AACCTATTAC 93120
 AGGGTTTATG AAAAAGCCTT TGATTCAATC AGAAAACCTA TGACAGTTGT TGTTCAAAAA 93180
 GACAACCGCT TCATTGTGAT TGTTAAAGGT GCTCCTGATG TGTTATTACC ATTATGTAAT 93240
 15 AACGTTCAAA ATGAAGTAAA GAACATTGAA AACTTACTTG ATCAAAGTGC TGGTCAAGGC 93300
 TTGCGTACCT TAGCAGTTGC TTTAAAGGTT TTATATAAGT TTGATCAAAA CGATCAGAAG 93360
 CAAATTGATG AACTTGAAAA CAACCTTGAA TTCCTTGGGT TTGTTAGTTT ACAAGACCCA 93420
 20 CCAAGAAAAG AAAGTAAGGA AGCGATTTTA GCGTGCAAGA AAGCTAATAT AACCCCAATA 93480
 ATGATTACAG GGGATCATCT TAAACTGCA ACTGTAATTG CTAAAGAGTT AGGCATTTTA 93540
 ACTTTAGATA ATCAAGCAGT TTTAGGTAGC GAACTAGATG AAAAGAAGAT CTTGGATTAC 93600
 25 AGGGTATTTG CTAGAGTAAC TCCCCAACAA AAATTAGCCA TTGTTAGTGC TTGAAAAGAA 93660
 GCGGGATTTA CAGTTAGTGT TACTGGTGAT GGGGTGAATG ACGCACCTGC ATTAATCAAG 93720
 AGTGATGTAG GGTGTTGTAT GGGGATTACT GGGGTTGATA TTGCAAAAGA TGCTAGTGAT 93780
 30 CTGATTATTA GTGATGATAA TTTGCTACT ATAGTAAATG GTATTGAGGA GGGTAGAAAA 93840
 ACTTTTTTAA CTGTAAACG AGTTTTATTA AACCTGTTTT TAACTTCAAT TGCAGGAACA 93900
 GTTGTAGTTT TATTAGGACT ATTCATCTTA GGACAAGTTT TTAATACTAA TTTATTACAA 93960
 35 CAAGGTCATG ACTTTCAGGT GTTTAGTCCT ACCCAACTGC TAATTATTAA CTTGTTTGTT 94020
 CATGGTTTTT CTGCTGTTGC ATTAGCAGTA CAACCTGTTA AAGAAAAATT GATGGTAGGT 94080
 AGTTTTTCTA CTAAAAATCT GTTTTACAAC CGCCAGGGAT TTGATTTAAT CTGACAATCA 94140
 40 CTATCTTAA GCTTTTTAAC TTTATTGTTT TATAGCTTAG GAATTATATA TGCAATTAAT 94200
 AACCGTGATT TACAACTAG CGGGGATCTA ATTAATCGTG CTGGATCAAC GTGCGGTTTT 94260
 TTTATTTTGG GTGCTAGTGC TGCTTTAAAC TCATTAAACC TAATGGTAGA TAAACCATG 94320
 45 CTTATGACAA ACCCTTGTT TTTAAGTTA GTTTGAATAG GTTCACTGCT TTCTATACTG 94380
 GTATTTTTAT TGATCATCTT TATCAACCCT TTAGGGTTAG TGTTTAATGT CTTGCAAGAT 94440
 TTAACATAAT ACCCAGTTTT AATAAGCTAT AGTTTTGGGG GAGTTATTTT GTATATGGGG 94500
 50 ATGAATGAAG TTGTTAACT TATTAGATTA GGTATGCA ATATTAACT TCCTTAAGTT 94560
 AATTCACCC AAAACAGAA TTCTCAGTAA GGCAATAGG ATTGCCAGTG AGGTTGAGAG 94620

	TTATAAAAAC TACTACCGTA ACTTAACTGA TCAACAGTTA TTTGAAGAGT CAAATAAACT	94680
5	AGTTGATCTT GTCACCTAAGC AAAATTACAC CATTCTAGAT GTTTGTGTTG CTGCACTTGC	94740
	TTTAATTAGA GAAGTGGTTT ACCGTGAGAC TGGTGAATTT GCATATAGGG TGCAGATCAT	94800
	AGGAGCTTTT ATTGTTTTAA GTGGTGATTT TGCTGAGATG ATGACTGGTG AAGGTAAGAC	94860
10	CTTAACCATT GTTTTAGCAG CATACGTTTC TGCACTTGAA AAGCGTGGTG TGCATGTTGT	94920
	TACTGTTAAT GAATATCTAG CTCAAAGGGA TGCTAATAAT GCAATGAAGA TCTTAAAACG	94980
	GGTTGGGATG AGTGTCCGTT GTAACTTTGC TAATCTCTCC CCTCAGCTAA AACAAAGCTGC	95040
15	ATTTAATTGC GATGTTACCT ACACCACTAA CAGTGAACCTG GGGTTTGATT ATCTTAGAGA	95100
	TAACATGGTC CACAGTTATC AAGATAAGAA GATCAGAGAG TTGCACTTTG CAATAGTTGA	95160
	TGAAGGTGAT TCAGTTTTAA TTGATGAGGC GCGAACGCCT TTAATTATTT CAGGTCCTAG	95220
20	TAAAAATGAG TTTGGGTTAT ATGTTGCAGT TGATCGATTT GTTAAATCAT TAACTGAACA	95280
	GGAGTTTAAG ATTGACCCTG AATCACGTGC TGCTTCTTTA ACTGAACTTG GGATTAAAAA	95340
	AGCAGAGCAA ACATTTAAAA AAGAAAACCT TTTTGCTTTG GAAAACAGTG ATCTTTTTCA	95400
25	CAAGATCATG AATGGTTTGA CTGCTGTGAA AGTTTTTGAA CAGGGCAAAG AGTACATTGT	95460
	TCGTGATGGC AAGGTTTTAA TTGTTGATCA CTTTACAGGT AGGATATTGG AAGGGAGAAG	95520
	TTACAGTAAT GGCTTACAAC AAGCTGTACA AGCCAAAGAA TATGTTGAGA TAGAACCTGA	95580
30	AAATGTGATA GTAGCTACCA TTACCTACCA ATCCTTCTTT AGGCTATACA ACCGCTTAGC	95640
	AGCAGTATCA GGTACTGCTT TAACTGAATC AGAGGAGTTT CTCAAGATTT ATAACATGGT	95700
	TGTAGTACCA GTGCCAACTA ACCGTCCTAA CATCAGAAAA GACCGTTCTG ATAGTGTATT	95760
35	TGGTACCCCA CAAATTAAGT GAATGGCAGT TGTAAAGAG ATAAAAAGA TCCATGAAAC	95820
	TTCTCGACCT ATTCTGATTG GAACTGCTAA CATAGATGAT TCTGAACTCT TACATAATCT	95880
	GTTACTAGAA GCTAATATTC CCCATGAGGT TTTAAATGCT AAAAACCATT CAAGAGAAGC	95940
40	GGAGATAGTA ACTAAAGCAG GACAGAAGAA TGCAGTTACT ATTTCAACTA ACATGGCTGG	96000
	AAGAGGAACT GATATCCGTT TAGGTGAAGG GGTTGCTGAA ATGGGTGGTC TTTATGTATT	96060
	GGGAACTGAA AGAAATGAGT CAAGAAGGAT TGATAACCAA CTAAGAGGGA GAGCTGCTAG	96120
45	ACAAGGTGAT AAAGGGGAAA CTAAGTTCTT TATCTCACTA GGTGATTCAT TGTTTAAACG	96180
	TTTTGCTCAT GACAAGATTG AAAGAGCGAT TAGCAAATTA GGTAAATGAA CATTTGACAG	96240
	TGCCTTCTTT TCCAAAATGT TAAGTAGAAC CCAAAAACGG GTGGAAGCAA TTAACCTTGA	96300
50	CACTAGAAAA AACCTGATTG ATTATGACCA TGTCTTGCA AGTCAAAGGG AATTGATTTA	96360
	CAACAACGT GATAAGTTTT TATTAGCAAA CGATTAAAGT GAAATGATCG ACAAATGCT	96420

5 AGAAAAGTTT GTACAACAGT TTTGTGATCA ATATAGAAAC CAAAAGAACC AAAACTTAAT 96480
 TAATCACATT GCACTAGCAG AAGCTTTAAA TCTTGAGATG AACATGCAAA ACACCATTAA 96540
 TCCAAAGGTG TTTGAAAACA TGACTTTTGA TGTGCTGTT GATAAAACCC GTAACCTAGT 96600
 AGCTAAAAAG ATTAGTGATA AAGTTAATGT TTTGACCAAA CCAATTGCTT TAAACAGGTT 96660
 10 TCGTGACATT ATCATAACTT CGATGGATAA ACATTGAACT GAACACTTGG ATAGTGTTTT 96720
 TAAGTTAAGA GAAGGGGTG TACTTCGTTT TATGGAACAT ACGAGTCCTT TAAATGTTTA 96780
 CATTAAAGAA ACAGATATCC TTTTAAAAC AATGTTGCAA AAGATTGCTC AAGATGTCAT 96840
 15 TGTGCAAATT GCTAACCTCA CAACTCCAGA TGAATTTGAT CATAGCTTAA TGCAAGCCAA 96900
 TGCTTTAAAG AAACCTAGCAG CAATTAAAGC AGATGAAAAA TCAAACCAAG AGTAATAGTT 96960
 TATTTCAACT TTCCACTAAC TATATACCTA CTGGTGATCA ACCTGAAGCA ATTAAGAAAT 97020
 20 TATCAGAATT TAAAACCTAG CAGCAGGTTT TATTGGGGGC CACAGGCACA GGTAAACCT 97080
 TTACAATTGC TAATGTAATT CAAAACAGCC AACTCCCAAC AGTTGTTATT GCTCATAACA 97140
 AAACCCTAGC AGGTCAACTC TTCAATGAAT TAAAGCAACT GTTTCCTAAA AATGCAGTTG 97200
 25 AATATTTTAT CTCTTACTTT GATTTTTATC AACCTGAAGC TTAATTACCC AGTAAAGGGA 97260
 TCTACATTGA AAAAAGTGCT ACAGTCAATG AAGCGATTAA ACGCTTAAGA GTCTCAACAC 97320
 TGCATTCACT TTCAACAAGA AAAGATGTTA TTGTAGTAGG TTCTGTTGCT AGTATTTATC 97380
 30 CCACCTCATC TCCCAGTGAT TTTGTTAAGT ATTGCTTGTT GTTTGTGGTT GGCAAAGATT 97440
 ATGATTTGAA AACCATTAAA GATAGGTTAG TTAGTCTTAA CTATGTTGTT AATAACAAC 97500
 AATTAACCCC AGGAAAATTT CGCTTTCAGG GTGATGTTTT GGAGGTATTT CCTGGTTACA 97560
 35 GTGATGCTTT TGTGATCAGA ATCTCCTTTT TTGATACTAA AGTAGAACAA ATTTGTCAAA 97620
 TTGACCCACT AACAAATAAG ATTTTAAACC AACTCTTTGA GATTAAGATA GGTCTGCTG 97680
 ATGAATATGT TGTAACCAA TCTGATCTTG ATATAGCAAT TAAAAATATT AAACAAGAAC 97740
 40 TTCAGGAACG AGTTAATTAT TTCAATAAGC AAAATCTTGT TGAAAGAGCA CAACGTTTAG 97800
 CCACCATTAC TAACCATGAT CTCAATGATC TGAAGGCTTG GGGATTTTGT AGTGGAGTTG 97860
 AAAACTATGC TAGACACTTA GAGTTGAGGA TGGCTAACTC AACCCTTAC AGTATCTTTG 97920
 45 ATTATTTTAA GGGGGATTGG TTAAGGTTA TTGATGAATC ACACCAAAT TTACCGCAAC 97980
 TTAATGGGAT GTATAACACT GATCTTTCAA GAAAGCAAAG CTTAATTGAT TATGGTTTTT 98040
 GACTCCCCCTC TGCATTGAT AACAGACCGC TCTCATTTGC TGAATTACAA CAAAAATGC 98100
 50 AAAAAGTTAT TTATGTTTCA GCAACTCCAA GAGATAAAGA GATTAGTTTA AGTCAGAATA 98160
 ATGTCATTGA ACAGTTAGTT AGACCAACTT ACTTGGTTGA TCCTATTATC GTTGTTAAAC 98220

	CAAAAGATAA CCAGGTGGAG GATCTCATTG AAGAGATTAT CAACCAACGC CAAAACAACA	98280
5	CAAGAACATT TGTTACTGTT TTAACATTA AGATGGCTGA AAACCTCACT GAATACTTAA	98340
	AGGAACGCAA AATTAAAGTT GCCTATATCC ATAAGGACAT TAAAGCATTG GAACGTTTAT	98400
	TGTTAATTAA TGACCTGAGA AGAGGTGAAT ATGAGTGTTT AGTTGGGATT AACCTTTTAA	98460
10	GAGAAGGGTT AGATGTCCCT GAAGTTGCTT TAGTTTGTAT CTTTGATGCA GATATCCCAG	98520
	GACTACCTAG GGATGAGAGA AGTTTAATCC AGATTATTGG ACGTGCTGCT AGAAATGAAC	98580
	ATGGTCGAGT TGTTATGTAT GCTAACCATG TTAAGTGAACA GATGCAAAAA GCCATTGATG	98640
15	AAACCAAAG AAGAAGAACT GTTCAAATGG AATATAACAA GCTACATAAT AAGACACCAA	98700
	AAACAGTTGT TAAACCCCTT ACCTTTGTTC AACCAATCAA ATTAAAAGCT AAGAGTAATG	98760
	CAGAAAAAAA TGCTGCATTA ATCAAACAAT TAACCAAAGA AATGAAGAAA GCAGCAGCTA	98820
20	ATCAAATTA TGAACCTGCC ATTGAGATTA GAGATTCCAT ATTTGAATTG GAAAAAGAAA	98880
	TTGGTAGTAA AATTAAAGTA TAGCAATGCG ACAGTTTATT AAGCTTAGCC TCTTAGTCTT	98940
	TGTCTTGCTT TTCTTAAGTG AACTTATCTG TAGGTTCTCT TTACGCTTAG TAAATTCTAT	99000
25	TAAAGCGAGA TATAAATCTT CAGTATTTTC CTACACTGCT TGTTTGCTAT TTTTAAAGAG	99060
	TTTTCAAAAC TTTTCTAATG CTTTTCAGAA GTTAGCTAAC TGGGTATTTT GATTTGAAAA	99120
	TGATGTTAAT GAACTGTTAT CTATCTTTTA CTTTAACTTT GATCAGAAGA GTGAAAAAGT	99180
30	AGATTACAAC TTCTTTAATG GTTATAAAGT TACTGCTCAA AAAGTAGTTG AAAAAGAACA	99240
	GTTATTAACT TGTAAGTTAA GTGATTACTA CCGTTTATTT AGAGATAAAA CCTTTTGATT	99300
	TGAACTTATC AACAACTAAT AAGATCCTTA TTGGCTGTTT AAGTTTGCTC TCTTTATAAA	99360
35	TTCATAACTT TTCTCTTAAC ATATGAAATT AAGTACAATA ACTACTATCT GCTTGTCAAT	99420
	ATCTGGTGCT TTTGGTACTA CTGCAATTGC TTTACCAACT ACAGTAGCAT TGTTAAAAAA	99480
	CCACCAACAG CAAAACACTG AAAAACAACA AAACCCGATT AAAGATATCC GCTTTGGTTT	99540
40	AAACAATGTA CAGGTTCCAA ATACCATTCC GTACACCAA ACTGTGGTTG AAGTGACCAA	99600
	CAACAAAGCA ATTGTTGATT ACAAAGATGC ACCCCAAAAA TTCTTTTATG CTAAAAGTGC	99660
	GTAAATAAT AAACCTCAAG TTGAGTTTGA TAAGTTCTTG TTAAGAACAG GAGTGATTAA	99720
45	TGCTTTAAAT GCAGATTGA AAGAATGGAT AGACCAAACA TTATTTATCC CCAATCAAAG	99780
	TTTTTTTGAT CTTAGTGCTA ATAACTCAA TTTAACTTTG TCAAATCAA GCGAAGTGAG	99840
	TTTAGATCTT GAGTTTATTT TTAATACTT TAGTGATAAA AATCAACCAT TAAACTCCC	99900
50	CTTTGATGGT AGTGTGGTGG TTAATGCTAA CGAGTCATAC ACCTATTCAG TTAAGCAAC	99960
	ACTACAGAAA CTAAAAGTAT TGACTTATTC AAGAGCAGAT CATTCTGTAG GGATTAGTTA	100020

EP 0 756 006 A2

TGCAATACCA ACAGTGAGTT TAAATGGCAA AACTCAAAAT GACTTTAGTT TTAACCCCTT 100080
 TAAAAGTAAT ATTAACCTTG CTTTCAAAAA TGTCTACAAT GCTTTAAATC CGTTTGAAGC 100140
 5 ACAACAATAC CTGGTTGGCC AAGGTAAGTT TTTAAACCAA AAAGTTAATG CTGATGATGT 100200
 TAAAAATGAC ATTAATAATC ACATTGAAAC CCAGTTTAAT GTTGCTAAAA TCACAGCAAC 100260
 TCTTTTAGGA AAAGCTTTTA AGCAGTTTGG TGAACATAAA AATGGTCAAC CACTTTCAC 100320
 10 TTTAAAAGTA CTAAGTGGAT TAAACAATGA GTTTAAACAA CTCTTTAATT ATGTCAGACC 100380
 TGGTTTAGGT GATTTTGTGA GTGATTTAAT CCAAAGCTCC AGTCAATCAA GTAATAAAAA 100440
 AACTGTTTAC CAGCTATTAT TTGAAAACAA GACAACAATT ATCCACTTGT TGCAAGATCT 100500
 15 TAATATTAGT GAACTGAACT CTGTTTACC AGTTGTTGAT ATTTTGTGTTG AAGGGATTAA 100560
 CAGTGCAGAA TCACTATACC AAAGGATCCA ATCATTTAAG GATTTAATTG TTCCTGCTTT 100620
 AAAAGCTGAT AAGCAACTTA AGAGCTTAGA AGCGATTATT TTAGCAGTTT TAGACAATCC 100680
 20 TAATACCTAT GTTTTTGATC TTGTTTACCA AAACAAATCG ATTCTGTTTA ATTTGTTAAG 100740
 TGATTTTCTT AAAACACCG CAAACACTTT ACCATTTCTT CAAGAACAGT TTGATATTGT 100800
 TAACCACTTA TTGCCAATG AAGCGATCTT TGATCTGTTT TCCAATGCTG ACTTTGTTGA 100860
 25 GAAGATTGCT GATCTTTTTT TAGCAAAACA AAAGGTACAA GAAGTTAATA ATGATGGAAC 100920
 TAAATCAACA AAAATTGTTG ATTGATTTT AGTTGCTACC CTTAAGGGT TAGTTGGTGA 100980
 TCAGCTCAGT TCAATCACTG AACTGTTAAA CATCTATATC TTTGAAAATG AATTTTTTAAA 101040
 30 CAGAAATGAT AGTAATAGTT CAGTTAAAAA ACAACAAACT GATAGTCTAA AAAATCTGTT 101100
 TAGCGTAATT GGTGATATTT TAAGTGAGAC CAATGTTAAC AAGATCACTT TACACGCAGT 101160
 TAAAAATAAT GAACTTCTTT CGTTAGTTGA AACAGCTTCA AACTAAAAA TTAAACATCT 101220
 35 TAATGTTCAA TACAAAGTTT TAGTTGATAA GTTTGAATTG AAAACAGTT TCATTAAGGA 101280
 ACTATTAAAT TTTTCCAG ATACTAAAGA TATCACCCCA ACTATTAAAA AGGTACTGTT 101340
 40 TGAAAGTGAA AATTATAAAA CACTCCGTAA GAAGTATGAA AATGAAGGGT TCCCAGGTTA 101400
 TCACTGGGCT AAGTTCATTG TCCCAGGTAC CTTCAATTCT GCTGAAAACA CTTTCTATTC 101460
 TGCTATTGAT AAAACTAAAT CAATTCGCGA TCTGTTTGCT GACATGTTAT TTGGTAAGAG 101520
 45 TTTAGAGAGT GTTAATGACA GTGATAGTTT TATCAAAATT AATGGTTCAT TTACATTAAA 101580
 GTACCACGGT GATAACTTAA ATTTACTCCC TAACTACCAC TCATTAATCA CTAAGAATGT 101640
 TGGTTATCAA ATAGTTAATG TTAATTTTCA TATTGATGCA AGATTGCTAA CTGCAGAACT 101700
 50 ACAAACACG GTATTTTCAA ATCCAAAACC AGTTATTAAA TCACCTGTTG AACTCTCCAA 101760
 ATCCTTATTT GAAGTTTGAA AGACTATCTT TGAAACTCA GTTAACCAA TCTTAAAAA 101820

AGAATATACT TTCAAAGATA ATCTAAAGTT CTTTCCTTTT AAAGCTGATG GCTCCTCGCG 101880
 CTTAGAAATTT GATCTATCAA AACCTGATCA ACGTGTTATT CCTTTTGCTT TTGTTGATGG 101940
 TTATCAATTC CAACTAAAAA AAGAGTTAAT TCCTAACAAA GAAACAAAAA AAGAAGCTAA 102000
 TTCTTCACCA GTTTTAAAGC TTTATGATGC AGTTAAAAGA AACGATAGAC AATATCGTCC 102060
 TAATCACCAC CATGATGATC TGAGAAACTA TCCTAGCCTT AAATCTCAAC TAGAACTTAT 102120
 ATTAACCTT GGTGATAAGC TTAAAGCTAA TAATGATTTT ATAGATGACA CTGTTGTTAA 102180
 TGCTTTGCAA TATAAAACTA GTTTTAAATC TACTCTAAAA GTTAACAGTT TAGGAATTCC 102240
 TATTAACCTT TTCTTTTTCA CATTGTGACT TAAATTAAAC TTAGAAATTC CAATTGACGG 102300
 TTCATTAACA TTAACATCCG TTAATGTTGT TTTCCCATAC AGTTTGTATG ATACTAGTTC 102360
 AAATGAATTT ACAAGGATAG TCGATCGCTT AAATTCTACT GATACCAACT TCTATCTAAA 102420
 AGATGCATTT CCTAATTTCT GGTTTGTGG TTTCTAGAGT AATGAAACTA AACCCTAAC 102480
 TAAACTACCA ACTAGATAAA CAATCAAGTT CATCCACCAA AACCCTAG TTTTTGTCT 102540
 GTAAGTTGCA CTTTGATCTT GATATTGATT AAACTAACT AATGGTTTGT CATAAACACT 102600
 ACCTAACTTA AGATATCTGT TAACTTACT AATTCATAC CGCATTCCAT CACAAGTTTT 102660
 TAAACGGAAT ATCCCCTGTA AACAAACAAG TAATAAGTTA ACAAAAAAGC TAGTTAGTAC 102720
 TGAaTTTTTA ACAACCACTG TAAaTTGGT TGACTTGTA AAATAAATAG TAATGTTTAA 102780
 GATCAAAAAG AAAAGGATTA GATAAAATAC GCTAACCACT ATCCCACCAT ACTCAGCTTT 102840
 ATTACTGTTT TTGTTTTGAT TTAAAACCAT CTAGTAATCG TTATTAGTAT CATTTTTTTA 102900
 TAAAATAATC AAGAACATCA GCACATGATC TTTATCACTA AATTTATGTT TGGTTTCAAA 102960
 TGAAGTTGGA TTATAAATCC TGCTTTATTG TAATCATGCT TTAGATTAG AAGCTGGTTA 103020
 CTTTTGTTTC AGGTAACCAG TACCATTTC AAAAACTGA GAACCTGAAA AAAACAGGTT 103080
 CTTTTTTTAT TTCTATTTAG TAAATGTTCA AGTATATTCT TAAACGATTA GGACTAGCAG 103140
 TAGTTGCGAT GTTTATCGTA ATGTCTATAG TCTTCTTTT AGTGAACGCT ACTGGTAATG 103200
 TTCCCTTGTC AGCCACTTCT GCAAGAGATA TTGCTGCAGT GCAAGCACAA CTACAAGAGT 103260
 TTGGGTTTAA TGACCCTATT ATAGTTAGGT ATTTTCGCTA TTGAGCTAAG CTATTTTCCT 103320
 TTCAAGCTGA TGCTTTAGGA ATTTATTATG CAAACCCTAA CCAAACAATT GGTGAGATTG 103380
 TGTTTGCAAG AGTACCAAAT ACCTTATATG TGGTTTAAAT CTCTTTTTTA ATTGGTTCAT 103440
 TGCTAGGGAT CTTTTTAGGG ATGGTTTCAG GATTGAATAG AGGGAAGTTT TTAGATGCAG 103500
 CAATTAATGT GTTGGTAGTT TTATTTGTAT CTATTCCTTC ATTTGTAGTG GGATTAGGGT 103560
 TACTTAAACT AGCAGGATTT TTAAATCTAC CACCACGGTT TATTAACCTT GATGATGCTT 103620

TTTTGTAGCTT TGATCGTTTC TTGCTTGCAT CAATTATCCC GATCCTTTCA TTGGTCTTCT 103680
 ATTCATCAGC TGCTTTTACA TACAGGATTA GAAATGAGGT GGTGGAAGTG ATGAATCAAG 103740
 5 ACTATATTAA AACTGCAAAA AGTAAGGGAC TTGGGATGTT TGCTGTAGCT AGGTATCATA 103800
 TCTTTAGAAA CTCGATTATT CCTTCTATTC CCTTGTTTGT ATTTGGAATC TCAGGTGCTT 103860
 10 TTTCAGGTGG ATTTATTATT GAGTCTTTGT TTGGAGTACA AGGGGTATCT AGGATCTTAA 103920
 TTGATTCAGT GCAAGTTAAT GAAACTAACA TGGTAATGTT TAATATCTTG TTTATCCAAG 103980
 GGATTCCTT ATTAGCAAGT GTCTTTATTG AATTTATCTA TGTTTTAGTT GATCCTAGAA 104040
 15 TTAGGATTGC AAATAGTTCT AATGTTAGCT TATTAATAA GTTAAAGTTC TTAAGTTCAA 104100
 GACACCAATG GTTAATGAAG TGAACAAGA TTAACAGTGA TAATGCCCAA AATATTGTGT 104160
 TTAACCGCC ACTGCACCAC CAGCTATTAG AACTCAATGC AATTGATTAC AAAACAAAAA 104220
 20 CAGTTCAACT AACAACTGAA CAAAAAAGT CTCTCAATAT CAGTGCAACT GCTAACTTTA 104280
 TCTTACTTGG TAACAAGTGT TTAATACTCA AAACAATCCA TGGATAGAAA TAAAAGTTTT 104340
 GACCCTAAT TATTTAAAAG GGTGATATC AACTTATTAA AGCGAAATGA TCAGCTTATT 104400
 25 GGTAAACCAA CTACCAATTC AATAGAAAT ATCAAGCGCT TGTTTCAAAA CAAGTGGGCC 104460
 ATCTTATTTT TTCTTTTAAT AGTTGTTATT GTGCTATTAG CAATTATTGT GCCTTTAAT 104520
 TCCCTTTTTT CAGCAGTAAC TCCTGTTTCA ACCAATGCCT TAGCACAAA TCTACCACCA 104580
 30 CGGTACTTAT GGCATAAACC AGGTGACATT TTAGTTCATA AGATTACAGC AAGATCAATT 104640
 GCTGAAATCT CTCAAGCTAG TGGAGTTTTA GTAGGAACAT TACCTAGTGC AAATAGTAAT 104700
 CCCTTAGCAA CTAATGTCCA GTATGATATT GCTCCTTTT AACTCCAAGA ATTGCGTAAT 104760
 35 TATTTCCCTT TATTGGGGAC TAATGGACTT GGGATTGATA TTTGAACCTT GTTGTGAGCT 104820
 TCTGTTGCCA AGTCAATTGT AATTGCAGTA GTAGTAGCAA TTATAGCAAT GGTGTTTGGA 104880
 ACCATTATG GAGCGGTTGC TGGAAGCTTT GTTGGACATA TGGCTGATAA CATTATGAGT 104940
 40 AGGATCATTG AGATTATTGA TATAGTCCCT TCTATTCTTT GAATTATTGT CTTAGGAGCT 105000
 ACATTCCGCT TTGGTGGGGT TAAACAATTT GATGATAGTG TTGTAATCTT TACTTTAATC 105060
 TTTGTGTTTT GAACATGACC TGCTACTACA ACCAGAATTT ACATTTTGAA AAACAAAGAT 105120
 45 ACAGAGTACA TCCAAGCAGC TAAGACCTA GGGGCACACC AAATCAGAAT TATCTTTGTT 105180
 CATATGTTAC CTGTTGTATT TGGGAGATTA GCTGTTGTGT TTGTTAGTTT AATCCCAGCA 105240
 GTTATTGGTT ATGAAGCTTC CTTAGTTTTT CTTGGGTAA AACCAGCTAC TGATATTGGC 105300
 50 TTAGGGGCAC TTTTAAACCA AGTAACTTCA AGTGATAATG TAGCTTTAAT CTTAAGTTCTG 105360
 ATTGTTAGCT TTGCAGTTTT AACAGTAGCA GCTAGAACAT TTGCTAATGC TTTAAATGAT 105420

5 GCAATTGACC CTAGGGTTGT AAAACGATAA AATGGCACTT AAAAGAAGTA ATTTCTTTGT 105480
 TGATAAAGAC CAACAACATA AGGATAATTT GATCTTAGAC ATCACTGATT TACATGTTAA 105540
 CTTTAAGGTT AAAGATGGGA TCTTACATGC TGTTAGAGGG ATTGATCTTA AGGTAGAGAG 105600
 GGGTAGTATT GTAGGGATTG TAGGTGAATC AGGCAGCGGT AAATCAGTGA GTGTTAAATC 105660
 10 AATTATTGGT TTTAATGACA ATGCACAAAC TAAAGCCAAA CTGATGAACT TTAACAACTG 105720
 TGATATTACC AAATAAAGA AACACCAGTG GAAGTATTAT AGAGGGACAT ATGTCTCTTA 105780
 TATTTCCCAA GACCCATTGT TTTCTCTAAA CCCAACAATG ACGATAGGAA AACAAGTAAA 105840
 15 AGAAGCGATT TATGTGGCTT CAAAAAGAAG GTATTTCCAA GCTAAATCAG ACTTAAATTT 105900
 TGCTTTATCA AATAAGGAGA TTGACAAAAA AACTTATAAA AGTAAACTAA AAGAGATCAA 105960
 ACAAACTTAC CAACAAAAAA TAAACCTTAT CAATGTAGAG AAAAAACCT TAGAGATCCT 106020
 20 GCAGTTCATT GGTATTAATG ATGCCAAGAA ACGTTTAAAG GCATTCCCAA GTGAGTTTTT 106080
 AGGAGGGATG AGACAGAGAA TTGTGATTGC TATTGCAGTA GCAACTGAAC CTGATTTAAT 106140
 TATTGCTGAT GAACCTACTA CTGCACTTGA TGTAAGTATT CAAGCTAAGG TATTAACCTT 106200
 25 AATTAAACAA CTCCGTGATC TACTTAATAT CACTATTATC TTTATTAGTC ACAATATCTC 106260
 TTTAATGCTT AATTTCTGTG ACTTTGTTTA TGTTATGTAT GCAGGGAAAA TTGTAGAACA 106320
 GGGTCTGGTT GAAGAGATCT TTACAAATCC ACTCCATCCC TATACATGGG CATTGATTTT 106380
 30 TTCAATTCCT GAACAGAAAG ATAAAAACAA ACCACTAACT TCTATCCCTG GAGTTATTCC 106440
 TAACATGTTA ACCCCACCAA AGGGTGATGC TTTGCTAGT AGAAACCAAT ATGCTCTAGC 106500
 AATTGACTTT GAATACCATC CACCCTTTTT TGAAGTTACT AAAACCCATA AAGCAGCAAC 106560
 35 TTGATTGCTG CATCCCCAAG CCCCTAAAGT TGAACCACT CAAGCGGTTA TTGATAACAT 106620
 TACCTTAACC AAAAAAGCAC TGCAATTTAA AGATCAATAA TGGAAAACCA AAACACAAAA 106680
 AAACCACTTG TTAATGTTAA GGCTTTGAGC ATGATGTTCA AGGTCAGAGG AACTCTTTTT 106740
 40 AAAGCCCTTG ATGAAATTGG TTTTACTGTT AATGAAGGGG ACTTCTTTGG GGTATTGGT 106800
 GAGAGTGGTA GTGGTAAATC AACCACGGGA AAATGTTTGA TTAGATTAAA CATTCCTAGT 106860
 GGTGGAAAGA TTGAGATTGC CAACCACTTA CTCTCAGGAA AAAAACTTAC TAAAGAGAAT 106920
 45 AACCAGTGGT TAAACAAAA CATCCAAATG GTGTTTCAAG ACCCTTATTC ATCTATTAAC 106980
 CCTACTAAAA ATGTGCTAAC TGTGATTTC GAACCGCTGG TAATTAGTAA AACTGTTTTT 107040
 GGGGAAACAA AACAATACTT AAAGAGTTTG CAAAAGCTCT CTTTAAAGT AAAGAAAACA 107100
 50 TTGTTAAGGA ATGATATTGA ACTTGAAACC AAGTTTCACA ATAACTTTTT TAAACCGTT 107160
 ATTAAGCAAA TTAATGAATC ATTGTTTAA TTTGAAGATC TTGATTACAA GGATTTAAAA 107220

CCATCACATT TAAGGCAAAG AATCATAAAT GAAACAGATA AATTCATTGA AAAAATTAGA 107280
 5 AGTGAGTTTG CCCTTTTTTA TGATTTTAT GCTAACCAAT CAGTACCCTT GCAAAAGGCA 107340
 TTAGATGATG CGAATTCCTC TTTAACACCA TCTAGTGTTA TTGAGTTAAA AAACCAGTTA 107400
 AAAGCATTAC AAAACAAGC AAAGATTTCA AAGGCAGCAT GGGATATTTT ACAAGCCCTA 107460
 10 AAGCAAAACC AAAAGGAGTT GAAAGATTAT GAAAATTATG TCCATTTTGA ACTCCAAAAA 107520
 AAGCCACGAA TCTATCTTAA TACCTGACTT TTAACAACCA AAAGCTACAT TAAAGATTCC 107580
 AAGCAAAACA TGCAGCTTAC TGATGATATC TTTGCTTTTT CATATAACAG TATGGTTGAC 107640
 15 AAGAAAAGAA ACTTGGTTTT AATTCTTTCT AAATACTATA AGCTGTTACC TTATTTCTAT 107700
 GACCAATCAG TATTTGATAA TGCTGATCAA TTTGATGAAA TTGCTAACCT TATCTTTTTT 107760
 GATTTAGTTG AAACATTGCT TGGTGTAAGT AGTTTATTTA ATGATGCATT AGCAGCTGAT 107820
 20 AAAGTCCCAC TAATTAAGTT TGCTAAGTTC TTAAATAAGT TATGTGACTT GCGCTTTTTA 107880
 ACCTTAAAAA AGAGCTTTAA AAAACAAGA GTAAGTTGTA GCTTTAGTTT TAACAGTGAA 107940
 CCTGAAATCT TGTTTGCCAA CAGCTGCTAT GATTTGCAAC AAATGCCTCA AATCATTAAA 108000
 25 CCCTTTTGAG AGAAGCTTTT TAATGAACAG AACTACCAA AGATTATTGA TTCAGTTTCA 108060
 AGACTGAATG TAATGATTGC AAATTACATT ACCAAAGCTT TTGAAATTAA AAAAATATT 108120
 GATGAAAAAC TAAGGGAGTT TAAACAACAA AATTAGCTT TAAAAAAGC TTATTCAGCT 108180
 30 AACAAGAAAA GTGAGGCAAA CAAAGCTTCC ATTAATGAGT TAAAGTCAA TTTAAAAACA 108240
 CTTAAAAAAC AGCTTAAACA AGAGAAAAAT ACTACTAAAA AACATCAAA AAAGGAATTA 108300
 AAACCACTTT TAAAGAACA CCATACTGCT TAAAACTCC ATGATGAGTT TAACCATGAT 108360
 35 TTACGCAAGT GGTTCAAAAA ACTTAACCTT ATGGTTAAGA AATACAACCG ACTGGAAAAC 108420
 AGCCAGAAAA AGTTTTGTTT AGTTAAAAAG TTTAAAGCGC TTTTCAAAAA ACAGGATGAA 108480
 ACACTGCAAA GTGAATTAAG ACCAAACTA AAAACATTTG GTGTAATTAA CTTTGAGTAC 108540
 40 AAACGTGCAG TCAAAGAGTC CAATGTCTTT CGATTGGTGC ATTTTGCTAA AAATATCTTT 108600
 AAACCATTCT TGTTTTTTAA CCTCACCAG ATTTTATGA GAAATAAGGT CTATGAAGCA 108660
 CTTGATAGTG TTGGTTTAAA AAGAGAACAT GCTTACAGAT ACCCCCATGA ATTTTCAGGC 108720
 45 GGACAAAGAC AAAGAATTGC TATTGCCCGT GCTTTAATCA CTAAACCAA ACTGATTATT 108780
 GCAGATGAAT TGATTAGTGC ACTTGATGTT TCTATCCAAG CCCAAGTTAT TAACATCTTG 108840
 AAAGACTTGG CTAAAAACA CAACTTAACT GTGCTTTTCA TTGCCCATGA TTTATCAATG 108900
 50 GTGCAAACTG TTTGTAACCG TTTGATCATT ATGCATAGGG GCAAGATTGT TGAACGGGGC 108960
 AGTGTGGATG AGATCTTTTC AAATCCAGTT CATCCCTACA CCCGTTCCCT AATAAAAGCA 109020

	TCTCCTAAGT TAAGCAAAAT CAATGTTGAT CTCGCTTCTT TTGATGAAAA CTTCACTTAT	109080
5	GATAGTGATT ATTCACTAAC CAATATGCCC TTTTATATTA AAGTTCCTAA CAGTGAAGAA	109140
	CATGAAC TTT ACTGTACTCA AAAGCAATTT GATAGTTGAA TCAAAGAGGC TACGCCGATA	109200
	AATTAATTTA AAATTTTCCA AAAATGTGGG AGCTAATTAA GCGTTTGTAC CACAGCAAAA	109260
10	TATGGCTAAA AAAACAGTTA CAAGAATCGC TAAGATTAAC CTAATTGGCG GACAAGCAAA	109320
	ACCTGGCCCT GCGCTTGCTT CTGTAGGGAT TAATATGGGT GAGTTTACCA AACAAATTTAA	109380
	TGAAAAAACC AAGGATAGAC AAGGTGAAAC GATCCCTTGT ATAATCACTG CTTTTAACGA	109440
15	TAAATCATT ACTTTTGTCT TAAAACTAC CCCTGTTAGT AACTTAATTA AACAAAGCTGC	109500
	TAAACTAGAA AAAGGTGCTA AAAATGCAAA AACTATTGTT GGAAAAATCT CCTTACAACA	109560
	AGCTAAGGAG ATTGCGCAAT ACAAGTTAGT TGATCTTAAT GCTAACACAG TTGAAGCAGC	109620
20	ATTAAAAATG GTGTTAGGTA CAGCTAAACA GATGGGAATA GAGGTAAGT ATTAATGAAA	109680
	AAACTATCAA AAAGGATGCA AGCTGTTACC AAGCTCATTG ATAAAAACAA ACTTTATCCT	109740
	ATCCAAGAAG CATTTGAATT AATTAAAAAA ACAGCAATTA CTAAGTTTGT CAGTTCAGTT	109800
25	GATATTGCTG TTAGTTTAAA CCTTGATACT ACTAAAGCTG AACAAACAGT AAGAGGTGCA	109860
	ATTGCTTTTC CTTTTAGTAT TGGTAAATCT ATCAGAATTT TAGCTATCAC TGATGATGAG	109920
	AAAAAAGCTA GTGAAGCAGG TGCTGATTTT GTTGGTGGGC TTGATAAGAT AGAAGCGATA	109980
30	AAAAATGGCT GATTAGATTT TGATCTAATT ATCACTTCTC CCAAGTTCAT GGGAGCATT	110040
	GGTAACTAG GAAAACTATT AGGAACCAGG GGATTGATGC CAAACCCAAA AACTGAAACA	110100
	GTTACTGATG ATGTAGTTAG TGCTATTAAA GCTTATAAAA AGGGTAAGAA AGAATATCGA	110160
35	ACTGATTCAT TTGGCAACAT CCACCTCTCT TTAGGTAAAA CAGATACCAA AACTGAGCAC	110220
	TTGGTTGCTA ATGCCATGGC TTTAATAGAT TTAATTAAGT CTAAACGTCC TAGCACAGTC	110280
	AAAGGTACTT ACATTAAAA TATTGCTTTG ACAACAACAA TGGGACCAAG TTTAAAAGTA	110340
40	AAGCTACCTG ATTAATGCCC ACCTATAAAC TAATTGTTGG TTTAGGTAAC TTAGGTAAAA	110400
	AGTAGAGAA AACTCGCCAT AATGCTGGTT TTATGGTGTT AGATAGACTA GCTAGTTTAT	110460
	TCCACTTAAA CTTTGATAAA ACCAACAAGT TAGGTGATTA TCTTTTTATT AAAGAAAAAG	110520
45	CAGCAATCTT AGCAAAACCT GCTACCTTTA TGAATAATAG CGGTCTTTTT GTGAAATGGT	110580
	TACAAGATCA CTTTCAAATT CCGCTTGCAA ACATAATGAT AGTCCATGAT GAAATAGCGT	110640
	TTGATTGGG AGTAATTAGG CTTAAAATGC AAGGGAGTGC TAACAATCAT AATGGCATAA	110700
50	AATCAGTAAT TAGACATTTA GATACTGAAC AGTTCAATCG TTTACGCTTT GGGATTAAAT	110760
	CACAAAATAC GAGTAACATA TTGCATGAAC AGGTAATGAG TGAATCCAG AATAGTGAAC	110820

5

TGAATAAACT GGAAGTTGCG ATTACAAAGT CTGTTGAACT GTTGAAGCGT TATATTGAAG 110880

GAGAAGAGTT ACAAAGGTTA ATGGAATATT ATCATCATGG CTAGTGAAAA ACAATATATA 110940

GCAGGGGTTT CAGGTGGATC TGATTCAATG CTAATGCTTA AACTTTACCA AAAGAAGATT 111000

GCTTGTGTTG TTCATGTCAA TTACAACACC AGATCAACCT CATTACGTGA TCAAAAGTTA 111060

10

GTAGAACAAT ATTGTCAAAA ATTAAATATT CCACTGGTTG TTCACACTGT TGATCCTGAT 111120

CTAGTTTGAA AGAAGAACTT TCAAAATCAG GCACGGAAAA TCCGCTTTGA TCAGTTTAAA 111180

AAGACTGCAA AGCTATACCA GACCAACAAG TTATTATTAG CTCATCACCG TGATGATTC 111240

15

ATTGAGCAGG CAAAATGCA ACTAGATGCA AAAAAACGTG CTGTTTACTA TGGGATTAAA 111300

ACCAGGTGTG AATTGTATGG TTTGAAATC TACCGTCCCC TAATGAAATA CTGAAAAGAT 111360

GAAATCATTG CCCTCTGTAG ACAAGACCAT ATCCCTTATG AGATTGATGA AACTAACAAG 111420

20

TTACCTATTT ATAAGCGCAA TGAAGTGAGG TTAGAGATAG AAAAATGGTC TAAAATCGAA 111480

AAAGAACAGT TTTATATTGC TATCTGTGCA ATGAACAAAA CAATTGCTCA AAAACTGTTT 111540

GTATTAATGA AAAAAGCTAA AAAATGGTTA TTACAACCTG ATGTTAGGGA ATTGAAACGG 111600

25

TTTTCAATTA TTGATCAAAA ACAGTTAATT TATAGCTATC TTATTTATCA CAAGATTAAT 111660

GTTAATGGTG AGAAAATTGA TGCTATCCTT GATTTTATCC AACCTAGTCA AAAAAACAA 111720

TACCGCTTGC AAAACGATAT CTTTTTGATG GTGAAAAACC AGTGTTTAGC ACTTTTATAC 111780

30

AAAAGCTAAA TGAAACATTT AACTGTCAAA GCATTAGTTT TGCAATTTAA TGATTGTATC 111840

CAACTCATTG ATGGTAAAA CAACATAGAT AATGTGATTA CTATCCCTGG GTTAAAAAGG 111900

AGTGTTTTTG AACTATTAGG ACTATTTTGT AAGCCAATTG GTTCAGTTGC TATTTTAGGT 111960

35

AAACGTGAAT TTATTTTTTT AAATCAAAAAG CCAGTTGAGC AACAGAAAAA GATTATTGCA 112020

AACCTCTTGA AACTCAAACC ACCTGCAGTT ATTCTAACCA AGTCATTTCT TGATTGTGGT 112080

GTTTTGTTAG CTGTAAATCA AACTTATCAA GTTCCTATTT TAAAACTAA CTTGTTTTCA 112140

40

ACTGAACTCT CTTTTACTGT TGAAACCTAT ATTAACGAGC AATTTGCTAC TGTTCAAAAG 112200

TTACATGGGG TTTTACTTGA AATCTTTGGT GTTGGGGTAT TTTTAGAAGG AAAGAGTGGG 112260

ATTGGTAAAT CTGAAAGTGC TTTAGATTTA ATTAATAAAA ACCACCTTCT AATAGGTGAT 112320

45

GATGCTATTG AGATCTACAG ATTAGGCAAT AGGTATTGTT GTAGAGCACA AGCACTGGCA 112380

AAAGGCTTTA TGGAGATTAG AGGTCTTGGC ATCATTAATA TTGAACGTGC TTATGGGTTA 112440

CAGATTACAA AAGAACAAAC TGAAATCCAA CTAGCAATTA GTTTGTTGAG TTTAGAGGAG 112500

50

AAAAACAACG CTAGTTTTGA GCGCTTAGGC AGTGATTTAA AACTAAAAAA TCTGCTTGGG 112560

GTTAAGATTA GTTACTATCA GATCCCTATC TCTTCAGGTA GAAAAACAAG CGAAATTATT 112620

55

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

GAAAGTGCAG TAATCGATTT TAAACTTAAG AAAAGTGGTT ACAATTCAGC AAACGAGTTT 112680
 ATCTTAAAGC AACGTGCCAT GTTAGAAGAA CAAACTGATG AATAGACCAA GTTGATCAAC 112740
 TGCATTTAAT ATTGGTGGTG GATTTCCCAT CCAGTGGTAT GGGATCATTG TCTCAATTGG 112800
 CATTATTTTT GCCATTTTAA TGTTTGTCTT TAAACTGATT TATTGTTACA AATTACAAGA 112860
 CAACAGTTTT TATTTTTTTA TCTTTATTGC TGTTTTAACG ATGGTTTTAG GCGCTCGCCT 112920
 CTGGTCATTG GTAATTGGTG ATTCCAATTT TGCTAACAAAC AATTCTTTG ATTTTCGTAA 112980
 CGGTGGATTG GCCATTGAGG GTGGGATTTT GTTAACCAGT ATTGTCCGAG TAATCTATTT 113040
 CAACTTCTTT TTAAATAGTA AGACCAATAA AACCAAAACG ATTGCTGAAT TACTGAATAA 113100
 TAAGAATGAA ATAAAAGCTG TTTATGTTGA AAGAAATATC TCTGTTCTAG TGATGTTAGA 113160
 TCTGATTGCT CCTTGTGTTT TAATTGGTCA AGCAATTGGC AGATGGGGTA ATTTTTTCAA 113220
 CCAAGAAGTT TATGGGTTTG CTTTAGCTGG AACAATGAAT GATCCCCAAG CATTGGCTAA 113280
 TACCCAGTGG GGATTTTAA AGATCTTAAT GCCTAAGGTT TGGGATGGGA TGTGGATTGA 113340
 TGGTCAGTTT CGCATTCCGC TCTTTTAAAT TGAGTCATT TTTAACACTA TTTTCTTTGT 113400
 GTTAATTTAC TTTGTAATGG ATTTTATTAG GGGAGTTAAA AGTGGCACAA TTGGTTTTAG 113460
 TTATTTTCTT GCTACTGGAA TCATTCGTTT AATCTTGGAA AACTTTAGAG ACCAAACCTT 113520
 TTATTTTCAA ACTTCAATAA CCACTAGTAT TTTGTTTATT GTCGTTGGTA TTTTAGGAAT 113580
 TTTTTATTGC CAGTTTATCC ATGTCAAATT AAGAAATTAC TTCTGAACTT ATTTCTTTCT 113640
 TTATGCCTTT TATAAAGTAG CTGCTTTTTT CACTACACTT TTTTGAATA ACAGAAAGCA 113700
 AATGGCACAA CAGAAGTTTG CTTTTTATGA AAAATCACTT CCCAATAAGA AGCGTTCTTT 113760
 TTTTGAAATG AAGTATTACA ATGATGTAAC AACACCCAAA ATTTATCGTT TAACTGATCA 113820
 GGAAATGAAG TTATTTGATA AATTAGAGGC AGTTACAACC AGCTAGATTT TGTTAGAATA 113880
 CTTCAAGTTG CTATATGGCT ACAATAGCGC AATTAATTAG AAAACCACGC CAAAAAAGA 113940
 AGGTTAAATC AAAGTCACCT GCACTCCATT ATAACCTCAA CCTTTTAAAC AAAAAAATA 114000
 CCAATGTTTA CTCACCACTA AAGCGTGGTG TTTGCACCAG GGTGGCACC ATGACCCCA 114060
 GAAAACCTAA TTCTGCACTA AGAAAGTATG CTAAGGTTAG ACTTACAAAT GGCTTTGAAG 114120
 TACTTGCTTA TATCCCAGGA GAAGGTCATA ACCTACAAGA ACACAGTGT ACTTTATTAA 114180
 GGGGGGGTAG AGTAAAAGAT CTCCCTGGAG TTAGATACCA TATTGTTCGT GGTACTTTAG 114240
 ATACAGTTGG TGTGACAAA AGAAGACAAC AACGTTCTGC ATATGGCGCT AAAAAACCA 114300
 AACCAAAATC TTAACCTGAT CAGTTAAATA ATGAGAAAAA ATCGTGCTTT AAAAAGAACT 114360
 GTTTTACCCG ATCCTGTTTT TAACAACACA CTGGTTACAA GGATTATTAA TGTCATCATG 114420

AAAGATGGCA AGAAGGGTTT AGCACACGC ATCTTGTATG GTGCTTTTGA GATCATTGAA 114480
 5 AAACGCACCA ACCAACCAACC TTTAACTGTC TTTGAAAAAG CAGTTGATAA TGTTATGCCC 114540
 CGCTTAGAGT TAAAAGTGAG AAGAATTGCT GGTTCCTAACT ACCAAGTACC AACTGAAGTT 114600
 CCCCCTGACA GAAGGATTGC TTTAGCACTA AGATGGATTG TGATCTTTGC TAACAAAAGA 114660
 10 AATGaAAAAa CAATGCTTGA ACGTGTGCT AATGAAATTA TTGATGCTTT TAATAACACG 114720
 GGTGCTAGTG TAAAAAGAA GGATGATACT CACAAGATGG CAGAAGCTAA CAAAGCCTTT 114780
 GCCCACATGC GTTGGTAGTT ATTTATTATG TCAAGAACAG TTGATTTAAA AAACCTCCGT 114840
 15 AACTTTGGCA TTATGGCCCA TATTGATGCT GGGAAAACCA CCACATCAGA ACGTATTTTG 114900
 TTCCATTGAG GTAGAATTCA CAAGATTGGT GAAACCCATG ATGGTGAATC AGTGATGGAC 114960
 TGGATGGAAC AAGAAAAAGA AAGGGGTATT ACTATCACCT CTGCAGCCAC TTCAGTGAGC 115020
 20 TGAAAAAACT GCAGCTTAAA CTTGATTGAC ACTCCTGGCC ATGTTGACTT TACAGTTGAA 115080
 GTGGAGCGTA GCTTAAGGGT TTTGGATGGA GCAATGCGG TATTGGATGC TCAAATGGGA 115140
 GTAGAACCAC AAACCTGAAAC AGTATGAAGA CAAGCTTCAC GCTATGAAGT ACCACGGGTA 115200
 25 ATCTTTGTGA ATAAGATGGA TAAACCGGT GCTAACTTTG AGCGCTCTGT TTTATCAATT 115260
 CAACAACGCT TGGGAGTGAA AGCTGTTCCCT ATTCAATTTT CCATAGGTGC TGAAAATGAT 115320
 TTCAATGGCA TCATTGATAT CATCACTAAA AAAGCTTATT TTTTGTATGG TAATAAGAG 115380
 30 GAAAAATGCTA TTGAAAAACC AATTCCTGAA CAGTATGTTG ATCAAGTTGA AAAACTTTAC 115440
 AACAACTTAG TTGAAGAAGT TGCTAGTTTA GATGATCAAC TCATGGCTGA TTATCTAGAT 115500
 GGTAAACCAA TTGAAATTGA TGCAATTAAA AATGCAATTA GAAACGGGGT AATTCACGTG 115560
 35 AAGTTTTTCC CGGTATTGTG TGGTTCAGCA TTTAAAAACA AGGGAATTAA ACTCTTACTT 115620
 GATGCAGTGG TTGATTTTCT CCCTTCACCT GTTGATGTCC CACCTGCTAA AGCAATTGAT 115680
 GCAAACAACA AAGAGATATC TATTAAAGCT AGTGATGATG CTAACCTTAT TGGCTTAGCA 115740
 40 TTTAAAGTTG CTAATGATCC TTTTGTGGT AGATTAACCT TTATTAGGGT TTATGCAGGA 115800
 GTTTTAAAT CTGGTTCTTA TGTTAAGAAT GTTAGAAAAA ACAAAAAGGA AAGGGTATCA 115860
 CGTTTAGTGA AAATGCACGC ACAAATCGC AATGAAATTG ATGAAATTAG AGCAGGGGAT 115920
 45 ATCTGTGCAG TAATTGGCTT GAAAGATACT ACTACTGGAG AAACCTTAAAC TGATGATAAG 115980
 CTTGATGTGC AACTAGAAGC AATGCAATTT GCTGAACCAG TGATCTCTTT AGCAGTAGAA 116040
 CCTAAACTA AAGCAGATCA GGAAAAGATG TCAATTGCTT TATCAAACT AGCAGAAGAA 116100
 50 GATCCTACTT TTAACACCTT TAGTGATCCT GAAACAGGGC AAACCTATTAT TGCTGGAATG 116160
 GGTGAGTTAC ACCTTGATAT CTTAGTTGAT AGGATGAAAC GTGAATTTAA GGTAGAAGTT 116220

AACATTGGTG CACCTCAAGT TAGCTTTCGT GAAACCTTTA AATCAACTAG TGAAGTTGAG 116280
 5 GGTAATACATA TCAAACAATC AGGTGGTAGA GGTCAATATG GACATGTTAA AATCCGTTTT 116340
 GAACCTAATA AAGATAAGGG CTTTGAATTT GTTGATAAGA TTGTGGGCGG AAGGATTCCA 116400
 AGGGAATATA TTAAACCAGT TCAAACCTGGT CTTGAAAATG CAATGAATTC AGGTCCTTTA 116460
 10 GCAGGTTACC CAATGATTGA TATTAAAGCT ACCTTATTG ATGGTTCTTT CCATGAAGTT 116520
 GACTCAAGTG AAATGGCTTT TAAATGCT GCATCCTTAG CTTTAAAAGA AGCAGGTAAA 116580
 CAATGTAACC CAGTTTTACT TGAACCTATT ATGGCAATAG AAGTTACTGT ACCTGAACAG 116640
 15 TACTTTGGGG ATACAATGGG TGATATCAGT TCAAGAAGAG GGATCATTGA AGGTACTGAA 116700
 CAACGTGATA ATGTTCAACT AATAAAAGCA AAAGTACCTT TAAAAGAGAT GTTTGGTTAT 116760
 GCCACTGATT TACGCTCTTT TTCCCAAGGT AGGGGTAATT ATGTAATGCA ATTTAGCCAT 116820
 20 TATGCTGAAA CTCCTAAAAG CGTTGTTAAT GAGATAATTG CTAATAAAAA ATAGATACTT 116880
 AATAAAAAATA TAACCTTACT CAATGAGTTT TTCCAAAAAG TTTTATGCA CTACAATATC 116940
 ATTCTTTTAG TTGATGGTAC GCTTAGTTTA GAACAAGCTA ACCAAGTTGA ACAAAAACAC 117000
 25 CAAAAATTGC TTGAAAAGGC AACTGAATTT AAAAGTGAAT ACTTAGGTTT AAAAGAGTTG 117060
 GCTTACCCCA TTAAAAAGCA ACTTCTGCT CACTATTACA GATGGAGTTT TCATGGTGAA 117120
 AGCAATTGTA CTAAGGAGTT TAAAAGAGCT GCTAACATCA ATAAGCAGAT AATAAGAGAG 117180
 30 TTAATTATTA ACAGAGAAAA AGACTATGGT TATTTAGGTT CAGTTAACCC TAAAAAACAA 117240
 CAACTGTCTT TGCAGAAGCT AACCAAGTAT AATGAGATTA TTGCTAGTGA AAATAATCCT 117300
 GATAACCCAG ATGCGCCTGT CACTTCTGGT CTAGCTTCTG TTAAACCACG GCTATCAAGA 117360
 35 GTTGAAAAAC AAAAGGAACG TGAACCTGAA AAGTGAACGG TTGTTACCA ATCAGGTAAC 117420
 TTTGATACTG TACAGATCAA TCCTTATCGT CCTAGGATAA AACGCTTTTT ACAAACAAC 117480
 CAACAAACCT CCCAAGCTAA TAATAACCAA CCTCGTTTTT AAAATCAATT TAAAAAGGA 117540
 40 GCAAAACCTT AGATGAACCG GGTCTTCTTG TTTGGTAAAC TCAGTTTTAC TCCCAACCGT 117600
 TTACAGACAA AAAATGGTAC GTTAGGAGCT ACTTTTCCA TGAATGTCT TGATTCCAGT 117660
 GGTTTAATA ATGCCAAATC ATTCATTAGA GTAAGTCTT GAGGTAAAGT TGCTAGTTTT 117720
 45 ATTGTTGCTC AAAATCCTGG GGTGATGCTT TTTGTAGAAG GAAGATTAAC TACATATAAA 117780
 ATTACTAACA GTGAAAATAA AAACACCTAT GCTTTACAAG TAACTGCTGA TAAGATCTTT 117840
 CATCCTGATG AAAAACTAC CAATGAAGAA CCTATTAAAT CAACTGTAGT TGATTCACCC 117900
 50 TTTATGAATC CCAAAGCAAG TGTTACAGAA GCTGAGTTTG AACAGCATT CCCCATCAA 117960
 GATGAACTG ATTTTAACAA CATTACCCCT ATATTGAAA ATGATGTCCA ACTAGAGGAG 118020

5

GAAAGTGATG ATTAATAAAG AACAGGATTT AAACCAATTA GAAACCAACC AAGAACAGAG 118080

TGTTGAACAA AACCAAACTG ATGAAAAGCG CAAGCCAAAA CCAAACTTTA AAAGAGCAAA 118140

AAAATATTGT CGATTTTGCG CCATAGGTCA ACTAAGGATT GATTTTATTG ATGATTTGGA 118200

AGCAATCAAA CGCTTTCTCA GTCCCTATGC AAAGATTAAT CCTAGAAGAA TTACAGGTAA 118260

10

TTGCAACATG CACCAACGTC ATGTAGCTAA TGCTCTAAAA CGAGCACGTT ACCTAGCTTT 118320

AGTGCCATTT ATTAAAGATT AAATATGAAG ATAATTTTGA AGCAAGATGT TGCTAAATTA 118380

GGCAAGCGGT TTGATGTTGT TGAAGTTAAA GATGGGTTTG CTATCCATTT TTTATTTCCC 118440

15

AAAAAAGTAG CTGCACCTTT AACAAAGAAA GCAATTGCTA ACCGTGATTT GTTTTTAAAA 118500

CAACAACAAG AACAATACCA AAAAAATCGT GCCTTAGCTG AAAAATTGAA ACTAGTAATT 118560

GAACAAACAC CATTAACTTT TCAACTCAA CAACACGATG GCAAGCCATA TGGTTCAATC 118620

20

ATCACCAAAC AAATAATTAA TTTAGCAAAA CAACAAAGAC TTGATTACA GCGCTTTATG 118680

TTTAAAGATA ATGTGCGCTT ACAGTTTGGT GAACACAAAC TAATTTTGCA CCTTTTTGAG 118740

GAGATAACTG CAACTTTAAC TGTTATAGTG AACCTGAAA ATGGGACAAC AAAC TAGTTT 118800

25

TAAATATGCA AATGATAGCA ACATTGAACG TGCTGAAAGA CGTTTGATGC AAGCAGTTGC 118860

TCAAAACAGT GAGGGCATTG ATCTAATTTT CAATAAACTT GAACCAATTG ATTTTTTTGC 118920

AACCCCTTTC AAAC TCATTTT TCAAACTGC AAAAGAAAAC TACCAATTAA ATAACCCTAT 118980

30

TATTGGTTCT GGTTTACTAG AAGCGGTAA GTTTAACTT GATGCTAATG ATCAATCCAC 119040

TAAAAGTGAA CTTGAAATTT TATTCACAAA GATCTTATTA ATCCGTTTAC CACCTAACCA 119100

AACAGAGATT AAAACACTGG TTGATGTTGT TAAAAAGCT TCTATTTTTC GCAGGTTACA 119160

35

ACAGTTTGCT AAGCGTGTTC ACAACGAGGA ATTTAAGTTA AAAGAAGATC GTTTTGAAGG 119220

CTATTACAA GCTATTCAAG ATGATTTTGT CAAGATTATC CACAGTGCTT TTAGTAACAT 119280

CTTTGCTTTT AGCTATGATG AGATTGCCAA TCAAGAGGAA GCATTAATTA AAAAGGTTCA 119340

40

CCGTGGGGAA TTGATCATCA GTGGACTTTC AAGTGGATTT TTAATAATTAG ATCAACTTAC 119400

ATCAGGTTGA AAACCAGGAG AGTTAATAGT AATAGCAGCT CGCCCAGGTA GAGGTAAAAC 119460

TGCCCTTTTG ATTAATTTTA TGGCTAGTGC AGCTAAACAA ATTGATCCTA AAAC TGATGT 119520

45

GGTCCTCTTC TTTAGTTTAG AGATGCGTAA CCGGGAAATT TACCAAAGGC ACTTAATGCA 119580

TGAAAGTCAA ACTAGTTACA CACTAACCAA CCGGCAAAGG ATTAATAATG TCTTTGAAGA 119640

GTTAATGGAA GCATCTTCAA GGATCAAAAA CTTACCTATT AAAC TCTTTG ATTACAGTAG 119700

50

TTTAACACTC CAAGAGATCA GAAACCAAAT TACTGAAGTG AGTAAACCA GTAATGTTAG 119760

GTTAGTAATT ATTGACTATT TACAAC TTGT TAATGCTTTA AAAATAACT ATGGTTTGAC 119820

55

AAGACAACAA GAAGTGACAA TGATCTCTCA ATCACTTAAA GCATTGCTA AGGAGTTTAA 119880
 TACCCCTATT ATTGCTGCAG CTCAACTTTC TAGAAGGATT GAAGAAAGGA AAGATTCCAG 119940
 ACCAATTCTT TCTGATTTAA GAGAATCAGG TTCAATTGAA CAGGATGCGG ATATGGTTTT 120000
 ATTTATCCAT AGAACTAATG ATGATAAAAA AGAACAGGAA GAGGAGAACA CAAACTTGTT 120060
 TGAAGTGGAG CTTATCTTAG AAAAGAACAG AAATGGTCCC AATGGCAAAG TTAAACTAAA 120120
 CTTTCGCAGT GACACTTCTT CTTTTATTAG TCAATATTCC CCTAGTTTTG ATGACCAATA 120180
 CAGTTAATTT ATGAAACTGA AGTTTTTACAA ACTACCTTTA ATTACTACAG CATTTAGTTT 120240
 TGTATTTTAA ACTGCTTGTT CAACACCCCA ATCTTCCTTT TTTCTCCCTG CACAAACAAC 120300
 TATTAGTACT TTAAAAATTA ATGGTATGGA AAACAAAACA GGTTATTTTC TTGAAACGCA 120360
 GCGTTCTCGT GGTAGTTACA ATCCCACCGC TTCACTTACT ATGATTAAAGT TAGGAGATGA 120420
 AAAAGAGTTT AAAAACGTA ATACAACCAA GCAAGATGAA GTTTTGTTTG CCAACATTTA 120480
 TGGTGAATC TCTTCATTGC TTAACCTCAG AATTATCCAA CCGATGTTAA CCTACTGAAA 120540
 CTTAGTTAAC AACTCATTAA GTCAGATTGG TAGTACTAAT GACTTAATTA CATTCAAAGA 120600
 TAGTGGATAT AAAGATCAAC TTGCAAAAGC GCTTGCTAAC AATCTCATAG TTGCTGATGA 120660
 AGGTAATAAT AACTTTTGGT TTGGTTTAAA AGCCCTAAAG TTTGATACGG TTAAACTCCA 120720
 AGCTAATAAT ACTGCTACTA GTTCAACAAG AGCTTCAACT ACTCAAATA CTAATAATAA 120780
 GATTGATGCA CGTGAAAAAA TCACCATTAA TGGAATGGT GGAACAAATA ATGATCAAAA 120840
 TGCTACTGTT CAAAAGTTGA TAGGTATTGA AAATATTGAA GTTGAGTTTA GCTTTGTTAA 120900
 AACTGGTTTT AATGGAATG AGATTAAGTT TGAAGATTAT GTAACAGATT CTTCCCCCAG 120960
 AACATCTTTA TTAAAGCAAG TTTGAAAAAG TAAGTGAAAT ACCGAGTTGA CCCACACCAG 121020
 CTTTAAATTC AAACCTCAAT CTTTCAATGT TTTGTTAACT TATCAATTGG AAGCAAACCA 121080
 AAAAGCCAA TATCTTCCCA ATGGCTTTAG CTTTCTTTT CCATCTAATT TAGAAGGAAA 121140
 GATAGATAGT TCAAAAAGCT ATTGAAACAA TCTTGTTGAT TTTTCAAAA GAACCACAAA 121200
 TGAAGAGAAC ACAATGCTAC TAACTGATTT GCAAAAGAAA CAAGATCAAG TGAATCGGTT 121260
 TGTTGGTTTT ATTGGTCAAA ACCACTTTAC TTAAAGTGCT AACAGCATTA ATGAAAAGCA 121320
 GTTTAACGAT GCTAGTACTG CTGATTTTTT TAAAGCAATC TTTCAAAAAG TGAGTATCAA 121380
 TGAATAACAA TTTAGCCAT TCAGTTTGA AAAGAAAAGT TTAAATTAAT GGTAATAATA 121440
 TTCATTAAAC TTTCTTGTT AGTTGTAGTT TTCAATACTG TTTGTATTC GAAGTTCATT 121500
 TTAAAAAATT CGTAGTTCTA GATCTTTAAA ATATGTTATT TAATTGTCTT TTTTAATTC 121560
 ATAAATTGTT TGAAAACACA AAAAAATATC TTTAAGGTCA AGGCCTTACT ACTTTCATT 121620

TTTTCTGCTG CTGTTACCAT CACTATTTTT GCTTTACCTA TCTTTGCAA CAATGGTTCT 121680
 AAAACTGATT TAGGTTTGCT TTCTAAAAAT AGTGCTGATT TTTTAGGTAG TTCAAAAAGA 121740
 5 AGTCTTGCTG GCTTTGATAC TCCTTTTAGT CCAGATAACC TCCAGTATT AGAAAAAGAA 121800
 ACTGATTATG ATCAGAACTT TAAAAGTTTT ACTGAAAAGT TTAAAGATGA AAAAATAACT 121860
 10 AACACCAAC TTGGTATTGT TGATATCTAT AACTTATTCA GTGGTTTTCA CAAGAGTGTC 121920
 AAAAGCACAG TTGACTTAAT GAACCAACTG CAAAAGCAAG TTGAAGCTGC TAATGCTATC 121980
 TTCCAGTTG ATGATGCTTT TGTAAATTA CCTAAAGTAC CTACTGAATT ATTTAAGTTA 122040
 15 GTTGATGATA ATGTCTTTCC TAAGTTAAAT CCTAAGGGCT TAAATATCTC TGATAATATT 122100
 GCTGCACTTT TTGAAAGATA TAACCTTAAA TCGATTGAAC TTAAGAAGTT TGACTTAGCT 122160
 TTCTTGAGAA AAGCTGATGT AATTATCAAA GACAAGGTTG GATATAACTT TGAGATGCAA 122220
 20 ATGCAGTTTC AACTGTTTAA TGTGGTGGA GGAATACCG TTATTAAGTT AGACTTTACT 122280
 TTAAAGCCC AACCGTTAA CTTTGCTAAC CTCCAAGATT TACAAAACAC TTTTGTTAAA 122340
 GTTGTAATG ATCTTTCCAC CCAACTCTTT TGGATTCCAA CTGTTAATAA ATTAAGTAT 122400
 25 AATGCAGGTA ATGATCTTAC CCATATTGCT AAAACTGTGA TTGGTGAATC GTTTTTCCAA 122460
 ACCAATGTTA ACTTAGCTAA ATCAGTTATT GAATATGATA AGGTTCAACC ATTGTTAAA 122520
 CAAGCTTTTG AAGAGCGAGT TTTAACTCCT TTCAAAAAGG AAAGAGAAGC TGCTAAAAAA 122580
 30 GCTTATGAAG AAGAACAACG TCGCTTGGA GAGGAACGTA AGCGTCAACT AGAAGAGCTA 122640
 AGGAGAAGAG AAGCTGAGGA GAAAAGAAA GCTGAAGAAG CAAAACGAAA TCAAGAAAAA 122700
 GCACGCAGAG AAAGAGAAGC TTATGAAAAA TCATTAACT CTTTAAAGA CTTTAAATTT 122760
 35 TACTGGTTAA CTAAAGGTAA AGATGTTACT AAAAAGCTG ATTTAATTGA TGCACTTAAA 122820
 ACCGCTATTG CTACACCAGC ATACAGAAAT AGAACATTCT CTTTATTAAT CAAAGGTTTT 122880
 GCTAGTGGAG TTGAACGTTA TTTCAACGCT AACAAGAATG ATAAAGAGTT GAAAAAACTT 122940
 40 GCATTTGGTG AAAAAGGGAT CCAATTCCCT AGAGCAGATG CTGGGGTAAA TGGTCTTTAC 123000
 ATGAGTAATT TTTTGAGGCA TGAATTGACA AGCAAAGCAA AATTTTCACT TAACCTAAAA 123060
 GATATAAAAG TTGAAAATAC GGTGGAAGAT ACTCAATTGT ATTGGAAGGA TAATGGCATT 123120
 45 CATTTAAAGC AAGCCAATCC TTATAAATC AATCTAAATA TCAAGATCAA GTACAACGGC 123180
 TGGTATAATG TCCACTGGTG AACTGGCTC CCTGCTAAAA TTTTAGGGAT TCCTACAGAC 123240
 TGAAGTGGTG AGATGAATTT AACATTTGTT GTCAACGGTG ACCTATCAGA AATTGTTGAT 123300
 50 AAACATGATT ACCCTGGTAC TTTCTTTCAA TTTACCGATA AAAATGAATT GCTATTTACC 123360
 TTAGCAGTTA GAGAACAAAT TAAGGTTGAT AATAATCATT TTATGGGTCT GTTAAAAAGC 123420

CAAAACCTTC ATAATCTTCA GCTTGCTTCT GGTGCTACAA AACCTCCTGT TGTGATTTA 123480
 5 GCTAGTTATT TCCACTTTGT ATTATTGACT GAAAAATCTT AATCTATTAA GAAATTTTTG 123540
 ATCAGTTACT TTTACCTAGA TAAATTTAAA GTTTATTTGT GGTAATGGAT GATCTATTCC 123600
 AAAGAATGGT TAGCTGTGTT CTACCGTCAT GAAGAGCTTT TATTGATGAG GAAGTTAAAA 123660
 10 AACCTTATTT TCAAGCTTTA TTAGAAAAAT TAAAGGCTTT AAAAGCAACA ATAATTCCAA 123720
 AACCAGAACT TATTTTCCGT GTTTTATAGCT TCTTTAAGCC AATTGATACA AAGGTAATTA 123780
 TCTTTGGTCA AGATCCCTAT CCTAGTCCTA ATGATGCTTG TGGACTTGCT TTTGCATCCA 123840
 15 ATAATTCCAA AACCCTGCC AGCTTAAAAA GAATAATTTT ACGTTTAGAA AAAGAATATC 123900
 CTTGCTTAA ACAAGAAAGT AGTTGACAAC AAACTTCCT ATTGAATTGA GCAGAACAGG 123960
 GCGTTTATT ACTAAATGGA ATTTTAACAA CTACTGTATT TATACGCAAC GCCCATAAAA 124020
 20 ATTGGGGTTG GGAGGAGTTT AACTGTAATT TGCTAACTTT TCTAAAAAAT CAAAACATTA 124080
 AACCCTGTT GGTATTTCTG GGTGTTCAAA CTAAAACTT TGTTGTTAAG AGTATTGGTA 124140
 ATGTTGATGG ATTTGAGCAT TTATCATATC CCCATCCCTC ACCACTAAGT GGTAATTTGT 124200
 25 TTCTAACAAA CCCTAACGAT CTGTTTAAAA CAATTAACAA TTGGTTGAAA CAACATAACC 124260
 AAAAAATAAT TAACTGAGCA GTTGTTAAAA ATGCTAGTTT TGACCAATTA AGTTAATTAA 124320
 AAACAAAGCT GTAGTTGACA CTTGTTTATT GATTAGAAAA ACAACAACCT TGTAATAATTA 124380
 30 TTAACTAAG TGATTATTAC TTAATTGCAC TTTAGATGGG AGAGATTAAA AATACTGCAC 124440
 CAACAAGCGA TATTTCCACT TCAGGATTTA TCTATTTTGC AGTTGTTTTT CTAATCATT 124500
 TAGTCTATCT TTTTTTAAA AACATTCTCT TTTTGTCTT CTTTAAAAGA TATCCTAAAA 124560
 35 ACACACCTAA AATTGGGGTT AGCAATATTA CTACTATTGC TATGATTATT GCTGTTGCTG 124620
 TATCTGTTGT TTTGGTCTTA ATGGCTTTAG CAGGGGGGTT AACAGCAGCG CTGTTCCGTG 124680
 GTTATCCTGG GTTCCGTGTT ACCTTAGAGT TAATTCTAGT GAAGATTTC AAGACTTTTAT 124740
 40 TTGGTCTAT AATTGGTATT TTTTCAGCAG CTACCATTGA CTTTTTAACT GTTATTTTTT 124800
 CAGGTGGGGT GTTTAATATT GGTATGTTT TAGGAGCAAT CCTAACGGGA ATGATTGCTG 124860
 GAATTTTACG TGAAGTTTAA ATTTCAACTT CTTTTTAAA TAACAAAAC TTAAGTGATT 124920
 45 TTGCCTATCT TGTTTTATCA GTGGGATGG TATTGCCAG TTTTITAGTA ACCCAGTTTT 124980
 TTGTTATCTC AGTTACCCAA AACTTATCAG CATTTCAAAG TAATGATCAA ATTGTTTTAC 125040
 GTTTTAACGC CTCACCTTTA AATTTCAGTA TCTCATTGCA AAGATATGTT CAAATTATTT 125100
 50 TCTATTTTGC GATGGTTGTA ATCATCACAA TGGTAGTACT TTAATTGTT TGAATAATCA 125160
 AGCAAAAGCA CTTTAACTAT GCTTATTCCA AGTTTTCTT TCGTAGATAT AAACATGCTA 125220

ATCACCAATT TACCTTATTT GTGTAAACAA AAGAAAAC TGTTTTATCTA ATTCTGAATG 125280
 5 TAATTACATT AGCAACCACC AGTTTGCTAA TGATTAACAT TGCATTTATT CCTATCTTTG 125340
 ATACCCAAAC AACTGGACAA ACTTATGATT TTTGATTATT AGTTAGATTA TTGTTTGCTC 125400
 CTTTGATCTT CTTACTTGAT ATTATTGTGA TCTATCCAAT CTTGTTATTG TTAACCCCAA . 125460
 10 TCATGTTAAA AGGGTTTAAA ACAGTAGCAT CAGAAACCCA AACAAAAGGA ATCAAAAAGA 125520
 GTTTTTCAGA TATGCAAAGC TTAATTATGC CCAATGTTAT TAGTCACAAA AACAGCAGT 125580
 TAATTAGAAA AGAGATGCAA CAGTTAGCAA AAACAATCAG AATTGATTTA TCAGACAAAG 125640
 15 AAGTGGATGC ACTTGTTGAA GAGTTTAAAG AGATCACAAA GAGTTTAAAT AAGGTAAC TA 125700
 AAATTGATAC CACTAATGTT CAACCGATGT ACGCTCCATT TGAATTTAGT CCAACCCAC 125760
 TAAGAAAAGA TAAACAGTA GTTGATAAAC ACGCTAAGCA ACTACTTAAT AACTGTTGTG 125820
 20 AAGTTAAAAC AGGTTTTGTA AAGGTATAGT TGTGCGATCA AATATTTTAA GTCTCAGGGC 125880
 GATACTTGAT AAAAAACCTA GTGCCATTAA CGATGTTTTA ACATCAATTA ATGCAAAGAT 125940
 AGAACTGAAT AAATCAAGTA ATTTTTTATT GAAAAATACT GTTGAAATTT ATTCAAAAAA 126000
 25 AATTAATAAA AGTGATGAAA AGATTCTGCT AAATAACATC CCTTATGTTT TGAAAGATAA 126060
 CATCGCTACT AAAGATATTG TCACCACTGG TGGTTCTTTG TTTTAAAAA ACTATCTTCC 126120
 CCCTTTTCA GCAACTGTGT TTGAACTGTT AGAAATGAAT GCGCGTTCG TTGTTGGTAA 126180
 30 AGCTAATATG GATGAATTTG GCTTAGGTGG AACAGGTAGT TATTCTGCTT TTGGTGTGT 126240
 TCATCACCTT GAAAATTCCA GTTTAATTGC AGGTGGTTCT TCCTCAGGTT CAGCTTACGC 126300
 AGTTGCTAAA GACATTGTTC CTTTTTCCAT TGCAACTGAC ACTGGTGATT CGATTAGAAG 126360
 35 ACCTGCTAGT ATCTGTAATG TTGTTGGCTT TAAACCAACT TATGGTTTGA TATCACGTAA 126420
 TGGGGTATTT CCATATGCCC CAAGTATGGA CCATGTGGGG ATATTTGCTA AGTTTGTTAG 126480
 TGATATTGCC ATTGTTAGTG ATGTTGTTAT TAAACATGAT AAAACTGATT TTTCTTCCCA 126540
 40 AAAATCACCT GATGAAAACC AGTTTTTCAA TGAGTTGGCC ATTCCCTTTA CAAGATCAAT 126600
 TCGCTTCGGT TATTTAAAAC CACTAGAAAA ACTGTTTAAAC AAACACCTCC AAAAAAATG 126660
 AAATAATCTC AAAAAACCT TAGAACAAAA AACTACCAG TTGATTCCAC TTGATTTTGA 126720
 45 TGTGGAACCT CTCAAAGTAA TTGATTCTAT TTACAAAATA ATTAGTTATA GCGAAGCAGT 126780
 TAGTTGTTAT AGTAATTTAA CTGGCATTGT CTTTGGTCAA AAGGTGTTG AACCTAATTC 126840
 ACCAAGTAAT TTTGATCAAA CTATTACCAG AAACAGAGAT CAGTTTTTAG GTAAACAACT 126900
 50 AAAAGAAGA TTTGTAATAG GGCATTTGC AACTGATGAG AAGAATTTG AAAAGTACTT 126960
 TGAAAAAGCT CAGAAAATAA GAAGAGTCTT AGTGGATAAC TTTCTGAATC TCTTTAGTGA 127020

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

TGTTGATTTT GTATTATCAC CAAGCGCTTC TTGTTTTGCT AGTACCATTG AAGATATTCA 127080
 AGCTAATAAG CCATATACAA ACATTATTGA TGA CTTT TTA CAATTAGCTA ATTTTGCTGG 127140
 TAGCCCTTCT ATAACTATCC CTTGGTTAGT TCAAACAAAA GACCAAACAA TTGGTTTAAG 127200
 TATTAGTGCT AACTGTTTTG AAGATAAAAA ACTCTTACAA ATTGCTTATT GATTTGAACA 127260
 ACTTTTTGAT TTAAACCATG ATTAATTTTG AAGCGATTAT TGGAAATTGAA GTCCATGTAG 127320
 TTTTAAATAC TGCTAGCAAG ATGTTTTCAA AAGCACCTAA CCGCGTTGAT AATCAAAAAA 127380
 TCAATCATTT TATTGACCCA ATAGATTTAG GTTTACCAGG CACTTTCCT CAAGTTAATG 127440
 AGTTAGCAGT TTACAAGGCA TTATTATTAG CTGATGCATT AAAAATGAAG ACAGTAACAA 127500
 ATAAACTTGT TTTTGATCGA AAGCACTATT TTTATCAGGA CTTACCTAAG GGTTTTCAAA 127560
 TCACCCAACA AAATTATCCT TTTGCTAAAA ATGGTGTAGT TACCATTAAT GTTGATGCTA 127620
 TTGAAAAACC AATTTATATT GACCGGTTTC ATTTGGAGGA AGATACTGCC AAACAACACT 127680
 TTAACCATGA CCAAATTCTG CTTGATTTTA ATAGGTGTGG TGCACCTTTA ATTGAAGTTG 127740
 TTACTCTTCC TGTTATCAAC ACTGCAAAAG AAGCGAAAGC CTACCTACAG AAGTTGAGAC 127800
 AAATTCTGAT TGTTAACAAT ATCTCCAATG CCAAATTGGA AGATGGTTCA ATGCGGAGCG 127860
 ATTGCAATGT TTCAGTACGT TTAAAGGTC AAAGGCAACT AGGAACTAAA ATTGAAATTA 127920
 AAAACATCAA CTCACTTAAT AATGTTGAAA AAGCGATTGA TCTTGAGATT AACCGCCAAG 127980
 TTAAAGCACT TATTAATGGT GAAACCTTGA GTCAAGCAAC TTAAAGCTTT GATGATAAAA 128040
 CCAACAACAA TGTTTTTATG AGAAAAAAG ACAATACGAT TGACTATAGG TACTTTATTG 128100
 AACCTAACAT CATGACTAGT AATATTGATG ATTTATTATT AGAAAAACCT GTTGCTTTTC 128160
 AGTTAGAACA GTTTCAAAAA GAACTAATTG ATAGTAATGT CAATCCTCAA TTAGTCCAAT 128220
 TAGTAGTTGA TGATGCAACT ATCTTTAGTG CTTTTCAAA C TATTAATAGT GTGATTAAAA 128280
 ACCCCAAGA AACCATCAGG TGGTTATGTA TTGAACTAAT AGGTCAACTC AATAAAACCA 128340
 ACAGTTCATT AACAGCTAAT TTAATTCAAG ATCTAATTAC CCTAATTGAA ATGCTAAAAG 128400
 CAGCAAAGGT TAACCAAAAA CAAGCTAAGC AGTTAATTAC TTAAATGATT GAACTAAAA 128460
 AAGATCCAAA ATCGCTAGCT AAGCTCCATA ATTTAGAGCA AATTACTGAT CAAAAGAGT 128520
 TACAAAAGAT CATTAAAAAA ATCTTTCAGG AAAATGAAAA AGAGATCCTG AAAACATTG 128580
 ATAGAATTGA ACGGATTCAA AAGTTAATTA TTGGTCAAGT TATGCATAAG ACCAATAATC 128640
 GAGCAAACCC CCAACAAGTT TTTATAATTG TTGAAAATAT GCTTCATGAA GTTCGGGAAA 128700
 GAGATAGCTA AAAAAAATCA AATTATTTAT CGCTATATAA TCCTTAAAT TCAAAGCTTT 128760
 GAATGACCTG CTAACACCCG TATCTTCTCA GAACGCCAAC TAGAAATCCG TTTCAACTCC 128820

5

TCACGGAGTC AAATTCGCTC TGTTCGCTC ACGCTTTTAA ACAAAAATAT AATCCGCTAC 128880

ACTAAAAATA CCCCTGGTTA TTTTGTGTGT AAAGATGTAG GCTTTAGTTT TTTTCATAAA 128940

ACCCAGGATA ATCTGAAGGT GAAATATGCT AAACCTTCAA CTTTGATTAA AAAGCTGTTA 129000

TCACAGGATG ATGCTAGTGT TTTTGCCAAT ATTGACAGTA CTGTGCACCT TGATAAAATT 129060

10

AAGGGAATTG AAGCTAAGTT TTTTGATGAG AATAAAAAAC ACTTTTAAA CGTTTGTTTT 129120

TTTGCTAAAG ATGATATTTT AAACATCCTT GATGAAAACA ACCTCCAGCA ACAGTTCCTC 129180

AGGGAGTTTG CTTACAATGG GATTGCTATT GAAAAACGTC ATTGTGTTAC CTCTGTTGAC 129240

15

AAGGAAAGTG GGTGCTTGGT GATGTATGAC ATGTATTATG ATGACAATGA TAATTTTGTA 129300

GTTGCTAGCA AAAGTAACTT CCTTAACCCT GAATTGAAAG TAATCAATGC TTAAAGTGAA 129360

TGCTGATTTT TTAACATAAG ATCAAGTTAT CTATGATTTA GTGATAGTAG GTGCTGGCCC 129420

20

TGCTGGGATT GCTAGTGCCA TTTATGGTAA ACGTGCTAAC TTAAATTTAG CAATTATTGA 129480

AGGAAACACT CCAGGAGGGA AGATAGTAAA AACTAACATT GTGGAAACT ATCCTGGTTT 129540

TAAAACCATA ACTGGTCCTG AATTAGGTCT TGAGATGTAC AACCCTTGT TAGCATTGA 129600

25

ACCAGTTGTT TTTTATAACA ACTTAATCAA AATTGATCAT CTTAACGATA CATTCACTT 129660

GTATTTAGAT AACAAAACGA CAGTTTTTAG CAAACTGTT ATCTATGCAA CAGGGATGGA 129720

AGAGAGAAAA CTTGGCATTG AAAAGGAAGA TTATTTTAT GGTAAGGGA TTAGTTATTG 129780

30

TGCTATTTGT GATGCGGCTC TTTACAAAGG TAAACAGTT GGTGTTGTAG GAGGAGGTAA 129840

TTCTGCAATA CAGGAAGCAA TTTATCTTTC AAGTATTGCT AAAACAGTTC ACCTTATTCA 129900

CAGACGTGAA GTGTTTAGAA GTGATGCATT ACTAGTTGAA AAATTAAAAA AAATTAGTAA 129960

35

TGTAGTTTTT CATTTAAATG CTAAGTAAA ACAGTTAATA GGTCAAGAAA AGCTCCAAAC 130020

TGTTAAATTG GCAAGCACAG TTGATAATC AGAAAGTGAA ATTGCAATTG ATTGTCTCTT 130080

TCCTTACATA GGCTTTGAAA GTAATAACAA GCCAGTTTAT GATCTTAAGC TTAATTTAGA 130140

40

TCAAAATGGT TTTATTTTAG GAGATGAAA TATGCAAACT AACATTAAGG GTTTTTATGT 130200

TGCTGGGGAT TGTAGAAGTA AATCATTCCG GCAAATTGCC ACTGCAATTA GTGATGGGGT 130260

AACAGCTGTT TTAAAGGTTA GGGATGACAT TTAGTACACA GATTAAAGCT GAACTGGTCC 130320

45

AAAACAAATT AATTGATAAA CACTGAAATG TCTTTTATAG AGGTTTTTTT CAAAACAACT 130380

TAAAGCTACT TTACAACCGT AACTGAAGTT TTAAAGTGCA ATCTGAAGCA TTAAAGGAAC 130440

AATTTGTTCA AAATCTTAAG TTTGACTTTA AGACAAAAGC TAGTAAGAAA TACTTTCTTT 130500

50

TTGAGTTTAA TGCAGATATT AACGTAATTA AACTCTTTT AAAACTTGAT GTGACAACTA 130560

GTGAATTGGT AGTTAAACAA GTTTATCTCA TTGCTGCTTT TTTAAGTGGA GGTAGTGTTA 130620

55

	GTGATTTAAT	AAACTCCAAT	AACTTTCACT	TGCAAATCAG	TTCCAACAAT	GAGTTTCAAA	130680
5	TTCAACAAC	TTTAAAATTG	TTTAGTTTTT	TTAAAAAAC	AGTTAAACAA	AACCAGTTAG	130740
	TTGTTTATCT	TAAAAGTTAT	GAAAAGATCT	GTAATTTTTT	AAAAGTGATT	CAAGCCTTTG	130800
	ATGGTTATCT	TGCTTTTGAA	AATAAGCAAC	TAGAGAAAAG	TTTTACTTTA	AACCAGTTAA	130860
10	GAAAAAGTAA	TTTGAAGTT	GCTAACTTAA	TGAAGACAAT	CAGATCTAAT	AATCAAAC	130920
	ATCAACTCCA	ACTAAAATCA	TTTATTAAAA	GTAGTAGTTT	TGCAAAAAGA	CCGCTTAATT	130980
	TTCAGCGTTA	TTGCTTAATT	AAAAGTGATC	ATCCTGATTG	ATCTTTAGAA	CAGATAGCAA	131040
15	ACTTTTTTTT	CACAAAATAT	AACATAAAGA	TTAGCCGCAG	TGGAATCCAA	CATTTTAGTG	131100
	TTAATCTAAA	AAAAGTATGC	CAGTAGTTTA	AAATTAGTTC	ACAAGCAATG	CATCCAATCC	131160
	AAATAGTAAT	GTTCAATTATG	GCTGTTATCT	GTTTAATTAT	TGGACTTTTG	CTTTCTAACC	131220
20	ATGGTCTAC	TGGAGGATTA	GCTTCTCTAT	CAGGTCAGGA	CTTGGAGATC	TTTCGTAAAA	131280
	CCAAAGATAG	GGGTTTTGTA	AAGATCTTAC	AGATTATCAT	GTTTATCTTA	GTAGTTTTAT	131340
	TTTTAATTCT	TGGGTTGATA	TTTAGTTTTG	CACCAAGATA	ACAATGAAGG	TTTTAACTGA	131400
25	ACTCCAAAAG	CAGATATTTA	CCATTGTCAA	AAAGGAAAAT	GGTAAACCTA	TTCCCCCTGG	131460
	AATAGTGGTA	AGAATGATGG	AAAATAGTCC	TAATTTTCCA	GGTAAACATC	TCATCTATCG	131520
	GGCCATTGAT	GATCTGCTTG	ATTGAGCCAT	CTTAAGGAAA	GCTGGTGGGG	TTACAAACCA	131580
30	GCTATTAGTT	AACTATGAAC	CTGCTGAGCC	TTTACTTGAT	AAAAAACTAC	AAGGGATTTT	131640
	AACCTTAGGA	AATAAGAATA	GTGGTTTTAT	CCGCTCTTTG	GATGATGATA	AAACTGTGTA	131700
	TTATGTCCAT	TACTCTAATT	TAAGTGGAGC	TTTAGATGGG	GATCTTGTGG	AGTTTGTGTA	131760
35	ATTAGATAAA	CCCCAATTTG	GTGATAAGTT	TGATGCTGCA	GTTATTACTA	TTCTAAAAAG	131820
	AGCAAGAATC	TTGTATGCAG	GTAATTTTTT	AGTAGATCAA	AATGAGTTTG	CCTTGAATA	131880
	CAAAATTGTT	GCTGATAACC	CTAGATTTTA	TTTAACTATG	ATTGTAAATC	CTGATTCTAT	131940
40	CCCAAATAAC	TTAGCATCTA	ACACCAAGAT	AGCTTTTCAA	ATTGATGAGT	ATGATCCTGA	132000
	TAACAACTTA	TGTAAGGTTT	CTGTACAACA	AGTTTTGGGT	AACAATGATG	ATCCGCTAAT	132060
	TAATATAAAA	GCAATCATGT	TGGACAATTC	CATTGTCTTT	GAAACTAACG	ATGTAGTTGA	132120
45	ACAGCATGCT	AACAAGTTAA	GTTTTGATAC	TGAAGAACAA	CATAAAGCTT	ACCGTCAGGA	132180
	TTTAACTGAT	TTAGCTTTTG	TGACTGTTGA	TCCTACAACA	TCAAAAGACC	TTGATGATGC	132240
	TATTTATGTC	AAAACAATAC	CAACAGGTTT	TGTGCTTTAT	GTAGCTATTG	CTGATGTTGC	132300
50	ACACTATGTT	AATAGAAATA	GTGAAATAGA	CATTGAAGCA	AAACACAAAA	CAAGCTCAAT	132360
	CTATCTACCT	GGTCATTATG	TTGTGCCCAT	GCTACCTGAG	CAATTGTCAA	ATCAGCTCTG	132420

5

TTCTTTAAAT CCAGCACAAA AACGTTATGT TGTGTTTGT GAGATTAGTT TTGATAATCA 132480

GGGAAGGATT AAAACAAACA AGCTTTACCC AGCAACAATT ATTTCCAAAA ATCGTTTTAG 132540

CTATGATCAG GTTAACAAGT GGTAAATAA TAAATCAGAA TTAAACTGTG ATGAAACAGT 132600

TATCAACAGC TTAAGCAG CTTTTACT AAGTGATCTA ATTCAAGCGC AACGTCAAAA 132660

10

ACGCGGTACA ATTGATCTTT CACACAAAGA AACTGAGATA GTTGTGATG AACATTATTT 132720

TCCCATTAAAG ATAAATTTTT TGGTTCACGA TAAAGCTGAA ACCATGATTG AAAATCTCAT 132780

GGTAGTGGCC AATGAGACAG TTGCTTGGGT GTTAACCTAAC AACAAATTG CTTTACCATA 132840

15

CAGAGTTCAC CCAAGACCAA GCAAAAAGAA GTTACAAAGT TTGATTGAAA CAGTTGGTGA 132900

GTTGAACATA ACTAAACCCC AATTAACTT AGATACTGTC ACTTCAAGCC AAATAGCTAG 132960

CTGATTAAAT GAAAACAAAG ATAATCCTAG TTATGAGATC TTTGTAATCC TCTTATTAAG 133020

20

AACACTAGGC AAAGCTTTTT ATAGTGTTAA TCCCCTGATG CACTTCAGCA TTGGTTCTAA 133080

CCACTATACC CACTTTACTT CACCGATTAG AAGGTATATA GATCTAACCA TTCACAGGTT 133140

GTTGTGAATG CATCTTTTTA CTCCCGATCA ATTCCTGAT AATGAAAGAG ATCAACTCAA 133200

25

ACAAGAGTTG GAAAAAATTG CTGATACAGT TAATGATACA GAGATTAAAA TTATCAATTG 133260

TGAAAGAAAT GCCAATGATT ATCTAACAAAC GCTGTTATTA TCAAAACAAA TTGGCAAAAC 133320

CTTCAGCGGA TTTATTTTCTAG CAATFACTAG CTTTGAATT TTTATGAGAA TGGATGAAAA 133380

30

TAACTTTGAT GGGTTAATCA AAATTACAAC TATCCCTGAT GATTTCTTTA TTTTGTAAAA 133440

GGAAAAAATG GTATTGAAAG GAAGAAAAAC TAATAAGGTT TATAAAATTG GCGATCGTTT 133500

GGAAGCTAAA CTAAGTGAGA TTGATTTTCAT CCAAAAACGT GCTATTTTAA CACTCATATA 133560

35

ATTAGCCAAT GGTGTTAAT ATCCTGCTTT TTATTACCCT TATTTTTTTA CTTTACTGT 133620

TTGTTTTTTT AATTGCTTTT GCATTTCTAA ACAAACGGGT TAGAAATTAT GTTGTACGTA 133680

CTTGAACCTAG TGTTTTCTAGT AAGTCCAAAC AAAACCTGA TAAAAAGAAC TTTTGTGACA 133740

40

ATTTAACTTC AACTTTATTA AGACTTTCAG TTGATAAAAT TGGGGCTATT ATTGCCATTG 133800

AAAAACGTGA TCACTTGAA CCTTATATCA ACATTGGTTA TCGGGTTAGT TCTGATTTTT 133860

CCCCTGAACT GTTAGTTACT ATTTTTTACA ACAAATCATC TCCTTTACAT GATGGAGCGG 133920

45

TGATTGTTAG AGATTACAAA ATTATTAGTG TCTCTCTTA CTTTCCAATG ACAAGACAAT 133980

TAATTGATGT TTCATATGGT TCAAGACACA GAAGTGCCTT GGGATTAAAGT GAAAAGTCTG 134040

ATGCAGTTGT TTTTATTGTT AGTGAAACAA CTGGTAAAAT ATCAGTTGCT TTTAAAGGGG 134100

50

TTATTAAAC CTGTCTTCC AACTCAGATA GGTTGCAAGA TGAAATTATC CATTACTTGT 134160

CTTCAAAGTA GGATTAATCA CTTTTCATTC TGGTTTTTTA AACCATGGAT TCAAAGGGTT 134220

55

AATTCTTTGG TAAAAAAGC GTCCCTGTAA GTGATCAAAT TCATGCTGTA AACACATTCC 134280
 AAATAGTCCA GTTGCTTTAA TGGTAATCTC TTTTTTTTCA AACCAATCAT AACCTTTAAT 134340
 5 AGTGATCCAT TCACTACGAA TTACATAACC TTTGTGCTGC TTTTAAACAC TTAAACACCC 134400
 CTCACCACTT TCTAAAAATG CTTTATTTTC ACTTTGATCA ATAATTTTAG GATTGATCAG 134460
 TAGGCACTTT TTTTCTTTGT TTAAATCATT GAGGTGGATG TAAAACAGTT GTTTTCAATA 134520
 10 GCCAATCTGG TTAGCAGCTA TCCCAATTCC TGAATAATG TCATATTCTT GTGCTTTACC 134580
 ATCATATGAA GCATCAACAT ATGCAATCAT CTTTTTAATA CAGGTTTCAA TTTGCTCATC 134640
 TATTGGAAAA TTAACAGCTT CAGTTGGCTT GTTAATCAAA GCATTATCAT CAAAAACAAG 134700
 15 CCAAGTTTTA GTTGGTTGAA AAGTCATTGA TAAAAACAGT AAAGTTAAAA TTATTCTAAC 134760
 AATTGAAGTG AACAATCAGG GGAGAATTTT TGTCATTACT GGTCTTAGCG GTGTTGGCAA 134820
 AAGCACCTT GTTAAAGCCT TATTAGATCA TTTCAAAGAA CAACTGTTCT ACAGTATCTC 134880
 20 TGCAACTACA AGAAAAAGC GCATTAGTGA AAAAGAGGGA ATTGATTATT TTTTAAAGA 134940
 TAAAGATGAG TTTGAAAAC TAATAAAACA AGATGCTTTC ATTGAATGGG CTTGCTATAA 135000
 TAACCATTAT TATGGAACGC TCAAGTCTCA AGCTGAACAA GCAATTAAAA GCGGAATTAA 135060
 25 TTTAATGCTT GAAATTGAGT ATCAAGGTGC TTTACAGGTT AAAAGTAAAT ATCCTCATAA 135120
 CGTTGTTTTA ATTTTCATTA AACCACCTTC AATGCAAGAG TTGTTAAAC GTTTAAAAAA 135180
 GCGTAATGAT GAAGATGAAA CCACAATTAA AAAACGTTTA GAACAAGCTA AGATAGAGTT 135240
 30 TCAACAGATT GATAATTTTA AGTATGTTGT CACTAACAAA GAGTTTGATA AAACCCTTAA 135300
 TGAGTTGAAA TCAATCTTAC TATCTGAGTT TATTTAATGC AAGCTGCTAA TGATCATTTT 135360
 TTTACCGGTT TATCAAAAAA AGGTCCTGTA AGAAAGGAAA ATCAGGACTT TTATGGATTT 135420
 35 AGTTTTAATC AAAATAACCT ACTAATAGTT GTTTGTGATG GTCTTGGTGG TTATAAGGGT 135480
 GGCAAGATTG CTAGTAACTT AGTAGGTAAA CTCITTCTTA GTTTATTGTA AGGTTTTGAA 135540
 TTTAACCAGT GAGATGAAAC TACAGTTAAA AAGTGGTTTG AAAATACTTT AATACAAGCA 135600
 CGCTTTCAAC TAGAAAATTG TTTTCAAACA GTTTATGAAG CACAAATCCA GTTTGCTAGG 135660
 ATGGCTAGCA CCTTGGTCTT GGAATTTTAA ACTAAAAGTG ATATTTATAT CTTTGAATT 135720
 45 GGTGATTCCA GAGCTTACTT ATTATTTGAA AACCAAGCTA AGTTAGTTAC TAAGGATCAC 135780
 AATCTTTATA ACCAGTTAGT TGCTATGAAT GCTGATGAGA AATTACTTTT AAGTTATTCT 135840
 AATCAACTTT TAGCATTAAAC AAATACTATT TCCAAAGAAA CAAAAAGACC ATTAGTTTAT 135900
 50 GGTTTTTATA ACACAAAAAT TGAACAACAA GAATTTTAT TATTGTGTTT TGATGGACTT 135960
 TATAACTTTG TTGAAAAAGA GCTTTTTTTT GAAATTATCA CTAATTCTAA AAACCTAAAA 136020

CAAGCAGTGT TTAATCTTTA TAGAAAAAGT ATTGAAAATG CAAGTAATGA TAATATTACT 136080
 5 GCTGCCCTTG TTAATCTGCA AAAATGGAAG CAATCTTAAA GATAGGTGAT ATTGTTGAAA 136140
 ATAAGTATCA AATTGAAAAG CTTTAAATA GGGGTGGGAT GGATTCCTAT CTTTTTTTAG 136200
 CAAAAAATTT GAACCTAAAA AACTATGGAC CAGTTCAAAA AAAACAGTAT GGACACTTAG 136260
 10 TTTTAAAGGT GGTTCAAAAA AATCCTAAGA TTAATGAAAA TAATTGGAAA AAGTTCCTTG 136320
 ATGAAATGGT AACCACAACCT AGAGTGCACC ATTCTAACCT AGTGAAAAGT TTGATGTGG 136380
 TGAACCCTTT TTTGAAAATA GTTCGTGGTA ATAAACAAT TGCTCTCAAT CAGATAGTGA 136440
 15 TGATTGCAAT GGAGTATGTT GATGGCCCTT CTTTAAGACA ATTGCTTAAC AGAAAAGGCT 136500
 ACTTTAGTGT TAGCGAAGTA GTTTATTACT TTACAAAGAT AGTAAAAGCC ATTGATTATC 136560
 TCCACAGTTT CAAGCACCAA ATTATCCACC GTGATCTTAA ACCTGAAAAC ATCTTATTTA 136620
 20 CTAGTGATTT AACTGATATT AAACATTAG ATTTTGGCAT TGCTTCAACA GTAGTTAAAG 136680
 TTGCTGAAAA AACCGAAGTT TTAAGTATG AAAATTCCTT GTTTGGCACA GTTAGTTATA 136740
 TGATTCCTGA TGTTTTGGAA AGCACAGTTA ATAAAGCTGG TAAAAAGGTT AGAAAACCAC 136800
 25 CCAATGCCCA GTATGATATC TACTCGTTAG GAATTATTCT ATTTGAGATG TTAGTTGGTA 136860
 GAGTTCATT TAACAAGTCA ATTAACCCCA ACAAGGAAAG AGAAACAATC CAAAAAGCAC 136920
 GCAATTTTGA CTTACCTTTA ATGCAAGCAA CTAGAAGTGA TATCCCAAAT AGCTTAGAAA 136980
 30 ATATTGCTTT TCGTTGTACT GCTGTGAAAA GAGAAAACAA TAAGTGACTT TACAGTTCCA 137040
 CAAAAGAAGT TTTAGAAGAT TTGGCGAATT GAGAAAATGA ACAAGCGATG ATTAAACCTG 137100
 CTAATGAAAG GGTTTTAGAA GGCAGGTGG AAATTAGAGA AATGATGCTT GAAAAGCCCT 137160
 35 TAGCTTGGA TTTCAAACT TGAGCCTTAT CAATCTTTAC TATCGTTTTT ATAGGGTTAA 137220
 TTATTGCTGC AATAGTTCTT TTATTAATTT TTAATGCCAG ATTCTAACTT TGGGATAGTG 137280
 CTTCAAGTCAT TAGCAAAACA ATGCAAAGTA TTTTGAATA ACCAGATAAT AACTGCTTTT 137340
 40 CCTCAAAAGA AGTTACAGTG AAAAAATGAT TTTAAGTTGA TGGTTGGTGA TAGGGTTCAA 137400
 CTTGAAGATG GTGCGATCAC TAAAGTTTTA GCTAGAAAAA ATGAACTTAC AAGACCAAGG 137460
 GTTGCTAATG TTGATCAGAT TGTTTTAATC CAATCACTAG TTCAACCTAA GATTAAGTGA 137520
 45 ATTCAACTGT TGAAATTATT GGTATATTTT AATGCTAAAT TAATTGATGA AATACCTATT 137580
 TTAATAACAA AAACAGACCT TGATTTTGAT CCAATGGAAA AACAAAAGTT AATCGATTTA 137640
 AAACAGTTTA ACTATCAGTT ATTTTTTGTT TCTAAAAATG AACCCTACC TTCAGAATTA 137700
 50 ATCGATATTT TTAGTAAAAA ACTAAGTGTT TTTACAGGTC AATCTGGTGT TGGTAAATCT 137760
 AGCTTAATTA ATCGTTTAGA TCCTTCTTTA AAACAAAAGA TTCAAGCCTT ATCAGTTAAT 137820

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

AAATTTGGTA AGAATACCAC TACTAAAACA ACACTTTTTT CATTTAGAGG CGGTTTTATT 137880
 TGTGACACCC CTGGTTTTAA TGTAATTTCT ATTA AAAACC TCAAAATTTT AGCAGCCCAA 137940
 CACTTTGTTG GTTTTCAGAA AATGATTAGT AAGTGTCAAT TTTCTAACTG TTATCATCAG 138000
 TATGAAAAAG ATTGCTTTGT AACCACAAGT GTTATGAAAA ACAGATATCC TTCGTGATTG 138060
 TATGAGAAGT ATAGAAAAAT GATTAATTAA AATCAACTGC AAAAGTGTTT ATGAGTGATA 138120
 AATTATTAAC AATTGACTTA AGTCATGTTT ATGGATTGA TAAAGAAATT ATTTTAAAGA 138180
 AATACCAAAA AAAAGTAGAT CAAATTCACC AAGATTTTCT AGCTCATAAA CTTGCTGATG 138240
 GTCACATGAC TGGGTGGTAT GACCAACCTG ATCAAAACCA CCAATTCCTT TAAAAACCA 138300
 TTAATCAAAT TGACAAAAAG TTTAAAAGTT TAAAAGTAAC TGACATTGTT TATGTTGGTA 138360
 TTGGTGGTTC TTTTACTGGT ATTA AACAG TTTTAGATTT CTTAAAACCA AAACAAAGAA 138420
 CAGGATTAAA AATCCACTTT GTCCCTGACC TTTCTGCTTT TCAAGCTGCA AGTGTTATTA 138480
 AGGAAATTAA AAATAATCA TGGGCTCTAA TTACCACTTC TAAGTCTGGT AGAACCTAG 138540
 AACCAGCACT GAATTTCCGC ATTTT TAGAA ACTTATTAAA CAAGCGTTAT GGCAACAAAC 138600
 ACTACCAAAG AGTAGTTGTT ATTACTGATG AAAAAAGGG ATTACTAACC AAAATGGCAT 138660
 CAAATCATGG TTACCAAAG TTAGTTATTG ATTCAAATAT CGGTGGGCGT TTTTCAACTC 138720
 TATCTCCTGC TGGTTTGTTA CTAGCCAAAC TTTTGGTCA TGATCCTAAG GCCATCTTAA 138780
 AAGGAACATT ACAAGCCAAA AAGGATTTGC AAACAACCTC ACTTGAAAAC AATTCTGCAT 138840
 ACCTTTATGC AGTAGTTAGA CATTGACTAT ACACCACAAA AAAATTCAAA ATTGAAGTTT 138900
 GCATTGCTTA TCACAGTTTG TATGAATATT TGTTATTACA GCATCGACAA CTTTTTGGTG 138960
 AATCAGAAGG TAAGAACGAT AAATCTTTAT TTCCTACTTT TTCGATTTT ACTGTTGACT 139020
 TACTACTCAAT GGGACAATC TATCAAGAAG GGGAAAAAGT GTTTTTTGAA ACAGTAATTG 139080
 ATGTTAAAAA TCCACTTGTT AATATTAATT TACCTCCATC TGATTTTGAC AATGATGATG 139140
 AACTTGATTT CTGTTAGAT AAAAGCTTAA ATGAGATTTT AGATGTTGCA ATTGATTGAG 139200
 TTATTAAAGC GCACTACCAA GCAAATGTAA GCATTATTAA ATTAACTTTA AAAGAACAAT 139260
 CTGCATTTAT GTTTGGTTAT TTTTACTTTT GACTCTCTGT TGCTACAGTG ATGAGTGGAT 139320
 CATTATTAGG GCATAATGTC TTTAATCAAC CTGGCGTTGA AGTTTATAAA AAGTTAATGT 139380
 TTGAAAAACT AAGAAGTGGC CACTAAGGTT GTTTTTTCAC TCTTACCACT TTTAAATAGG 139440
 TTTGACAAGT CACTTTTAGA AAGTTACTTT CAAGATGGAT TGAGGTAAAT CCATTATGAT 139500
 GTGATGGACC AATTTGTTCA TAATACTGCT TTTAAAGGTG AATATTTGGA TGAATTGAAA 139560
 ACAATAGGTT TTGATGTTAA TGTCCATTTA ATGGTGGAAC AGATCATCCC TCAAATAAAT 139620

TTTTATCTTT CACAACCTAA TGTGAAAAGG ATTTTCGTTTC ATGTTGAACC ATTTAGTTTT 139680
 GCAAAGATTA AAGAACTAAT CCAACTAGTT AAAGAAAATG GTAAAGAAGT TGGTCTTGCT 139740
 TTTAAATTTA CAACCAATTT ACAACTATAC CAACCATTTT TTACAACCAT CGACTTTTATC 139800
 ACTTTAATGA GTGTTCTCTC TGGTAAAGGT GGTCAAGCTT TTAACGAAGC TGTTTTTTACA 139860
 AATTTAAAGA TTGCTAACCA TTACAACCTG AAAATTGAGA TTGATGGTGG GATTAAAGTT 139920
 AATAACATTG ATCAAATTA AGCCTTTGTT GATTTTCATTG TAATGGGAAG TGGCTTTATA 139980
 AAATTAGAGC AGTGGCAACG TCAAAAATTG TTGCAACAA TCTAATTAAA CTTTATTGAT 140040
 GAAATCAGTT ACAGTCAAGC AGTTACTACA AACCCACGA AAATTTAATA ACAAGCAGAT 140100
 TAACTATCA GGTGGGTTA AAAATAACG TGCTAGTGCT AACATCATCT TTCTAGCAAT 140160
 TAGTGATGGC TCTAGTATTA ATACCCTACA AGCAGTAGTA AAACAAGAAG ATAACCCCA 140220
 GGTCTTCTCA CTGTTACAAA CTGTTAATTT AGCAAGTGCT GTTATGGTTT GAGGGGAAAT 140280
 TATCTTAACC CCAAAAGCTA AACAACCACT GGAGTTGAAA TTAAAGCAGG TGAGTTTATT 140340
 AGCACAAGCA GAGTCTGATT ATCCACTGCA AAAAAAGAA CATAGTCAAG AGTTTTTTAG 140400
 AAGTAATGCG CATCTAAGAG TAAGAGCAA AACTTACTTT GCAGTGATGA AAATAAGGAG 140460
 TGTTTTGTCA CACGCAATCT TTGAATACTT CTTTAAAAAT GATTTTATCT TAGTGCAAAG 140520
 CCCTATTTTA ACTAGTAATG ATTGTGAGGG AGCGGGGAA ACATTTGTAA TTAAAGATAG 140580
 TGAAACTTTT TTTAATAAAA CGACTTTTTT AACAGTAAGT GGCCAGTTTG GAGCAGAAGC 140640
 TTTTGCACAA GCATTTAAAA AGGTTTTTAC CTTTGGTCCT ACTTTCAGAG CTGAAAAATC 140700
 CCATACTAAT CGTCATCTTA GTGAGTTTTG GATGATCGAA CCTGAAATTG CATTTGCTAA 140760
 CTTAAAAGAT TTAATGCAGT TAATACAAAA CCTAATTAAA TTCTTAATTA AAAAAGTGAT 140820
 GGAAAATGCT AGTGATGAAC TAAATGTTTT AGCAAAGCAA TTTAGCAATG ACATTATTAG 140880
 CAACTTAAAG ACAATCATTG GTACTAAAAA ATTTCCAATC ATTGAATACA GCAAAGCATT 140940
 AGCGATTCTA AAGGAATCTA GTGATACAAA AAAAACTAAT TTTGAATAA ACGACTTTAG 141000
 TTTTGGTATT GACTTAAAAA CAGAACATGA ACGCTTTTTG TGCGAACAAT ATTTTCAAAA 141060
 TCAACCGCTT TTTGTTATTA ACTATCCAAA GGAGTTAAAG GCATTTTACA TGAAAACAAA 141120
 TACTGACAAT AAAACTGTTG CTGCAGTTGA TCTTTTATTA CCAAAGATTG GTGAGATTG 141180
 TGGGGGAAGT GAAAGGGAAA GTGATTTAAA CCAACTTAAG AATAGGTGTC AATCTTTAAA 141240
 CATTGACACA AAAAGTTTGA ACTGATATCT TGATATGAGG AAATGGGGTT ATTTTGCTAG 141300
 TGCAGGTTTT GGTGTTGGCT TTGATAGATT ATTAGCTTAT ATATGTGGAT TGGAAAACAT 141360
 CAGAGATGCT ATTCCTTTTC CCCGTGTACA TGGCACCATT AACTTCTAAA TTCGCTGCTT 141420

ATAAAAAAAA GATTGCAAAC TGGTTAACAG TTTACAGAAT TTTTATTGCT TTACCTACTA 141480
 TTATTTTTTAT TGCTTTAGAT AATCAACTAG GAGTTTTAGC TAACTTTTCT GTTGGTGCAA 141540
 5 TTAGCATTAG TTTACAGATC AGTTTATTGA TTGGAGGATT TTTGTTTTTA ACTGCAGTTA 141600
 TATCAGATT A TTTAGATGGA TATTTAGCAA GAAAATGGCT AGCAGTTTCT AACTTTGGTA 141660
 AATTATGAGA CCCCATTTGCT GATAAAGTGA TTATCAATGG TGTCTTATT GCACTAGCGA 141720
 10 TTAATGGATA TTTTCACTTT AGCTTATTAA TTGTTTTTAT AGTCCGTGAT CTTGTGTTGG 141780
 ATGGAATGCG GATTTATGCT TATGAGAAAA AGGTGGTTAT TGCTGCTAAC TGACTTGGA 141840
 AATGAAAAAC TATCATGCAG ATGGTTGGTA TTGTTTTTAG TTGTTTTGTT TGGAGTTTTA 141900
 15 AACAAAGTGA AATAGCTTCT TTGAATAGTG GACTGTTCTT TTGATTACTA ACTCAACTGC 141960
 CATATTATTT AGCAGCAGTT TTTTCAATTT GGTCTTTCAT TGTTTATAAC ATCCAAATAT 142020
 ATCAGCAACT AAAGGCTTAT AACTCCAAGT TATAATCCTT ATTAGGCATT GGAATAACTT 142080
 20 TGTTTGCCAA TTTAATAGCA GAAAACTCC AAAAGTTACA ACTTAGTGTT GCAACAGCTG 142140
 AATCAGTTAC TGGTGGCTTA TTAGCTCATT GTTTAACTTC CATTGATGGT GCTTCTAACT 142200
 ATTTTAAATGG CGGTGTTATT GCTTACAATA ACCAAGTTAA GATTAACTTA CTGAATGTTT 142260
 25 AATCCTCCAC AATTGCAAAC CATGGGGCAG TTTCCAGTTT CTGTGCTAGG GAGATGGCAG 142320
 TTGGGGTTAA ACAAAGTTT CAAGCTGATG TGGGTATTGC TTGCAGTGGG ATAGCAGGTA 142380
 GTAAAGCAGT TGAAAATAAA GCAATAGGAT TACTTTTTTT CTGTATTATT ATAGGAAATA 142440
 30 AGGCTTATGA TTTTGAGTTT GAAATGAACC AAAATAATCG TAAGGATAAC ATTGAATTAT 142500
 TTACCAATAA GATCTTGGA TCTTTCCACT ATTTGTTAAC AAAGCTAGCT TAATCTAAGT 142560
 TATGAAACGT ACTTTAAATA TAGGTATTGT TTTGTGTGAA AATTTTCTTT CAGACCAACA 142620
 35 AAATGCTGTT GATAGTTACA CCCAAGTTTA TGAAGATGTT AGGATGTTTG AATTGGGTT 142680
 AAAACTCTTT CAATCATTAC CTTTAAACAT CCAAGAAACC CTTATATTTT GTAATGCTGA 142740
 ACAACATAAA ATAGTTGATA AAGCTGCTAA AAAATACAAA AACACTACTG TGTTTTTTTC 142800
 40 ACGTGATACT GATGTAGCTA ATGTTTATGA AGCTAAGGTA TTTATCCAAG AAAAATACAA 142860
 ATTAACCCAA GATTACAAAA AAAGAGGTGT TAGCTCTTAT TATGACAGCT GTTGCTTTAT 142920
 CTTAATTGAA GCGAATCGTC CATTAAGTGC AATAAAGACA GTTAAAAGTG TTTATGAAAA 142980
 45 AGCACTGATA GAAAAAGCAG CTATTGCAGT ATTACCATAT AATGGTACAC TAATGAATGG 143040
 TAACAATGAT GTTGTCTTTA GCCACTTGCA AGATAAAAAT AGGTTTAACT ATTGAAAACA 143100
 50 AAGCAAGGCT TATGAAGTAC AATACCCCA AGCATATACT TTAAATAAAC TTAATCAGTT 143160
 TTCAAAACAG CAATTTCTAA GGGCTAGAAG TATGTTGGAC TTAATGAAGA TTTCTAATAA 143220

5

ATCACCCCTTA AGTATTGTTG ATGGTAGTGC TTATGCTTTT AGGGTTGTTA CCAACCTTGA 143280

TTTTGAAATT TTATTAGGTA TTTTAAAAAA TGGATAAAAA TATTTTTCAT TTAGTACAAA 143340

GTTTTGCTAA AACGCAAAAT GTGCGAGCTA ATTACACCTC ACAAGACAAA AATATTAGTT 143400

TAGATTTTGT TAGTTTGTAA ACAGTTAGTC AATCACTAAC AGGTTTTCTA ATTTTAAATA 143460

10

ATTTCAATAA ATTGTTACAA CTAATTGAAC TGATAAAACA AAAGCAAACA TGATTATATG 143520

TAGATCAGCT CTGAATTGTT GATCTTTCCA ATAACAAAGC CTTAACTGAT GCTACTGTTT 143580

GGATTATTAA ACAAGAAAAA TTGCCTGTTT CAGTTGCGGC TTTTAGCAAC CAACAACTCA 143640

15

ACCAAGTTTA TCGCAATTCA TCCACAAGTC CTTTGTATCT TAGTTATGTC AAACCAATCG 143700

AAGTTCAACA ATTTTTTACA CTTTCTCCAT CCATTAACAA TAATCCTTTT TTAAATCAAA 143760

ATCCTTTAAC TGAATCACCA TTTGATAACA ATAATCAGCT GTTTCAGCA ACAAAGAGCG 143820

20

TTGAACCTTC AATGGAAACA ATGGAATTTT CCCGGTTTAT GGATGAATTT GATCAGATTA 143880

CAAAGAACTT TTCTGATATA GAGCTTGAAC CTATGCAATT CACCCAAAGT TTTGATGATT 143940

GGAGCAAAGA CTAGGGTTGC AATAGTTGGC GGGATTGGTT ACATAGGTAG TTGTTTTGCT 144000

25

AGTTTTATCA AAGAACAAAA TGATAAGCTA ATTGTTACTG TTATTGATAA CAACAAAAAT 144060

AACCATGTAA TTAAACTCTT AAAAAAGATT GGAATTGAAT TCTATTTTGC TGATTTACTA 144120

GATAGACATA AGCTAACTGA AGTAATTGCA GCAATTCAAC CTGATGTGGT ATTTCACTTT 144180

30

GCTGCTAAAA CAAGTGTAAG TGAATCAGTA CATAATCCAT TGAAGTACTT TGATTGCAAT 144240

GTAATTGGTA CTTTAAACCT AATTAGTGCA ATTAGTAACT TACAGAAGCC AATTAAATTA 144300

TTTTTCGCTT CTAGTGCTGC AGTGTATGGT CAAACAACCTA ATAGTTACAT TAGTGAAGAG 144360

35

ATTGTAATAA CTGAAACACA AGCAACCAAT CCTTATGGAT TGAGTAAGTT TTTAGATGAA 144420

TTAATCTTAA ATGCAGTTGC CAAAAATAGT CAACTACAAG TTGTTTGCTT ACGCTTTTTT 144480

AATGTGGCAG GTGCAATTCT GCCATTGGT AATTTTAATG GTAATACCAC GCTTTTAATT 144540

40

CCTAACTTAG TAAAAGCCTT TTTAAAACAA ACTCCCTTTT TTTTATATGG CAATGATTAT 144600

GCAACTAAGG ATGGTAGTTG CATAAGAGAT TACATCCATG TTTATGATAT ATGTAATGCT 144660

CATTTCTTAT TATGAAAGTG GTTAAATGAT CATCGCCAAA TTAAATTGA AACCTTTAAC 144720

45

TTGGGGAGTG GGATAGGAAC TTCTAATTTA GAAGTTATTG ATATTGCTAA AAAAGTGTTT 144780

TATCCTAGTA GATTAAATTT AGAAATTAGA CCAAAAAGAA GCTGAGATCC AGCAATTTTA 144840

GTAGCAAATG TTGCTAAAGC AAAACAAACC TTTCAATTCA AAATAACGCG TAATTTGAAA 144900

50

GATATGATAA GTGATGAGCG TAATTTTTAT GAGAATTTT ATAATGACGC TTATTAAGTG 144960

GTGTTTAATT AATGGAAAAA GTTGCCCTCA AAATGGAGCA TATCTCCAAA AGTTTTGACA 145020

55

ATGGCAAAAT TAAGGCTAAT GTTGATGTTA GCTTAGTTGT TTATGAAAAT ACTGTCCACA 145080
 CCATTTTGGG GGAGAATGGT GCAGGAAAAT CAACCCTGAC TTCGATTTTA TTTGGTTTAT 145140
 5 ATAAACCTGA TAGTGGCAAG ATCTTTATTG GTGAAAAGCA AGTAAATTTT AAATCTTCTA 145200
 AAGATGCAGT AAAACATAAA ATCGGAATGG TGCACCAGCA CTTTAAGTTA ATAGAAAACT 145260
 ACACGGTTTT AGATAACATC ATTCTAGGGA ATGAAAGTAG GTTTGGGTTT TTACCTTTAA 145320
 10 TTAATCGTAA AGTAAGTGAA GCAAAGATTA AAACCATCAT GGAAAAATAT GGAATCTTTG 145380
 TTGATCTTAA ACAAAAAGTT AGTAACTTAA CAGTAGGTCA GCAACAACGG GTTGAGATCC 145440
 TAAAGGTTTT ATTTCTGAT AGTAATATCC TTATCTTTGA TGAACCCACT GCAGTTTTAA 145500
 15 GTGATCTTGA AATTCAAAAC TTTCTCAAGA TTATTGCTAA CTTTAAAAAG CTAGGAAAAA 145560
 CAATTGTTTT AATCTCTCAT AAATTAAATG AAATTAAACA AGTTGCTGAT ACAGCTACTG 145620
 TCTTAAGACT TGGCAAGGTA GTTGGTAGTT TTGATGTTAA AACAACACCA GTTGATAAGA 145680
 20 TTGCGCTTTT AATGATGGGC AAAGAGTTAA AACAACTAA AAACACCACA GATTTTGTGTG 145740
 CTAAAGATGA ACCTGTTTTA AAAGTTCAAA ACCTGAATTT GTTTCTCAAT AAATCTTTAG 145800
 CATACAAGTT CTTAGTGAGG TGCAATAACA TCCATAAAGC CCAACAAATT AAGAAAAATA 145860
 25 AACCATTAAA AGACTTATGG ATAATTAGTT TTTTAAATAA ACTAACCACC AGTAACAAAA 145920
 CCCCTAAATT AGTAAAAGGC TTGATTAATA AGTTAGGACT TTCCTATCAA GAAAATACAG 145980
 ATGAAACCAT TAGTTTTGCT ATCCATAAGG GAGAAATTTT TGCTATTGCT GGGGTTGAGG 146040
 30 GTAATGGTCA AAGTCAGCTT GTTAATTTAA TTTGTGGAAT TGAAAAAGCT GCTAGTAATA 146100
 AGTTAATTTT TAACAATATT GATATCTCAA GATGATCAAT TAGAAAACGG ATTAATGCTG 146160
 GGATTAGTTT TGTTTTGGAA GATAGACATA AATATGGCTT GATCTTAGAT CAAACCGTGA 146220
 35 GGTTAATAC GGTTAATAAC CAGATTAATA ACCGTCCTTT TAGTAGTTGA AACTTTTTAA 146280
 AACCAATGGA GATTGCTCTT TATAGCAACA CTATTATTAA AAAGTTTGAT GTTAGGGGCA 146340
 40 GTGCTGAGGG TAGTGCTGTT GTAAGAAGAC TTTCAGGTGG TAATCAACAG AACTAATTA 146400
 TTGGTCGAGA AATGACCAAA CAAAATGACC TTTTGGTGTT AGCACAAGTA ACCAGAGGCC 146460
 TTGATATTGG TGCTATTGCT TTTATCCATG AAAACATCTT ATTAGCTAAA GCTAATAATA 146520
 45 AAGCTATCTT ATTGGTTTCA TATGAACCTG ATGAGATCTT AGCACTTGCT GATACAGTGG 146580
 CTGTTATCAA TAAGGGGAGA ATAGTTGGTA TGGGAAAAAG AGATTTAATG GATCGCCAAT 146640
 CGATAGGTAG ATTAATAATG CAATAAAGA CTATGACAAT GTGGCAATTT AAAAGTTACT 146700
 50 TTAAACACCA CCTGGTGTTT TGAAAAGACC GATTTTTACA TAGCTCTGAG AAACAAATGC 146760
 AAAGAAGAAG TATCCTCTCT TCAGTGTTT TGATAATCCT CTCTTTTCTT ATATCGTTTT 146820

TACTGATTAT TTCAATTCCT GGAGGTAGAG GTGCGAGCTT CTTTGCACTG TTTACTAAGT 146880
 TATTTTTAGA TAACACTAAT ACTGAAAATT TCTTAAGACA GATTGCTATT TATATCCTAG 146940
 5 CTGGATTAGC ATTTAGTTTC TGTATAGTG TTGGTATTTT CAACATTGGT ATCTCAGGGC 147000
 AGATGATGGC TGGAGCCATC TTTGGGTTTT TAATGATTCT CAAGGTGTTT CCAAGTTCAT 147060
 10 TTCGACCTGG TTTTGGAGGT CAGATTATTA CTGTATTATT GATGGTAATA GGTAGTGTTA 147120
 GTGTGGCAGT TGTTGTTGCA ACTTTAAAGA TTTTTTCAA GGTTAATGAA GTTGTAAGTG 147180
 CAATTATGTT GAACTGAATT GTAGTGCTTA TTAGTGCTTA TTTAGTAGAG ACTTACATTA 147240
 AAGATAATAG TGGGGGTACA GCCCAATTCT TTTCTTACC ACTCCCTGAT GAATTTGCTT 147300
 15 TATATAACTT CTCTCCTTTA ACAAAAAAGT TTGGTTGATT AGCTTCACTT ATTATTGCTT 147360
 TCATTAGTGT TATTATTGTG GCAGTAGTAT TAAAATACAC AGTTTTTGA CACAAATTAA 147420
 AGTCAATTGG CAGTAGTGTA TTTGGTTCTC AGGCAATGGG TTTAATGTT AGAAAATACC 147480
 20 AGTTCTTATC GTTTATTATC TCAGGAATTT TATCAGGACT ATTAGCAACG GTTGTTTACA 147540
 CTGCATCAAC TGAAAAAGTA TTGACATTTA ACAATGTTGG GGATAGTGCT ATTTCAGCAG 147600
 TACCAGCTAC TGGTTTTGAT GGGATTGCGA TTGGTTTAAAT TGCTTTAAAT AACCCCTTTA 147660
 25 GGATTGTTAT TGTTTCTGTT CTTATTGCTT TTGTTAACAT TGGGGCAAGA CCTGCTAATT 147720
 TAAACCTAA TACTGCTAGT TTAGTTTTAG GAATCATGAT GTATTTGCT GCACTTTATA 147780
 ACCTAATGGT TTACTTTAAA CCATGAAGAT ACCTAGTGAA GCTGAACATT GGAAAGATAA 147840
 ATCTCACCAC ATATGAAACA TATGAAACA AACTAGCTGC TAACCTAGAG TGAATAAGTT 147900
 TCCAACGCTT CTTGTCAAAA CAGAAAAAAA AGAATGACAA AACTAAATTT AATTGGTTTG 147960
 30 ATACTAGTTT ATTTGAACAA TATGCAAAAA ACAACAAGA AATTGTTCAA GAATACCATC 148020
 ACAATTGTGC AACTAATTTA ATTGCTTGGT GATTGAATGC AATCCAAAGT GGCAATATTA 148080
 AACCTTCAAC TACTTTTAAG TTGGAATTTG TTAATTTTAA ACACCAACAG AAGTTTGTAT 148140
 40 TAAATTGGTT TAAAAATGAA AGTGAATCAC TGCGTGATT CCAATCACAG TTTGAGAGAA 148200
 TCAATAAGTT AGTGGAAAGG GAGTTTGTTA AGTAACAATG TTAAGTTTAG CACAATTAGA 148260
 AAGTTGGTTT TTTATCGCTC CAGCACTGCT TTTAGCAGTA TTGAGTGGTT ATCTCGCTGA 148320
 45 ACGCGTTGGG ATCATTAATA TTGCTATTAA TGGTGGAATG GTGTTTGGTG GGTATTATAT 148380
 GGCACTCTTA TCGTATGGAT TTACAAATAA CTTAAATCAA TCCGCTCCCT CCTGATCACT 148440
 ATTTATCACC ATTCCCTTAT CAGTTTTATT TAGTAGTGT ATAGTTGTG TATTTGCACT 148500
 50 AGCAGCAGTT AAGTTAAGAG CAGATCATGT TATTGTGGGA ACTGGGATTA ACTTGTGGC 148560
 TAGCGGAATT ACCCTTTTAA TTAGTCAGAA TGCTGCTAGT TTGTTTCCG ATACTACCTT 148620

AAGAGTAAGG TACTTATTTT CCATCCAAAC TACTGTTAGT ATAGAAGCAA TTGGTGTGTT 148680
 5 TGTTTTTAGT TTACTTCTGA TTGGGTTTGT ATGGTACTTG ATGAGTTTTA CTAAAACTGG 148740
 GTTGAGATAC CGTGCGGTAG GTGAGAATCC TAATGTAATT GATACCCAAG GGATTAGTGT 148800
 TTACAAATAC CAATGGATAG GCGCAATTTG TTCAATGATG GTAGCTGGAT TGAGTGGTAG 148860
 10 TTTGTTTGTT TTAAGTGTTC CTAACCTTCC CTTAACAGC GGAGATGTAA ATGGCTTGGG 148920
 TTTTATTGCT ATTGCCATTA TGATTATCTC AATGTGAAGA ATTATCCCTA GCATCTTTAT 148980
 TGGGTTAATC TTTGCATATG CCTATGTTTT TACCAATAGT CAAATAGGAT CTAATAGTAA 149040
 15 TTCCTACTTG TTAAGAACGA TCCCTTTCAT CATCTCATT CTAGTAATGT TGTTATTTGG 149100
 TTTTCTTAAT GTTGCCCCAA AAAATATAGG TAAACATTTT GACAAGGGTT TAAGATAAAC 149160
 AAAAACCTTA TTTATAGTTA AGTAAGTAgT TTTATTAATG ATTA AAAACC TGGTGGTGAT 149220
 20 TGAATCACCC AATAAAGTTA AAACATTAAA ACAATATCTT CCTAGTGATG AATTGAGAT 149280
 AGTCTCAACC GTTGGTCACA TCAGAGAAAT GGTGTATAAA AACTTTGGTT TTGATGAAAA 149340
 TACCTATACC CCTATCTGAG AAGATTGAAC TAAAAATAAA CAGAAAAATC CCAAACAGAA 149400
 25 ACACCTGCTC AGTAAGTTTG AGATCATCAA ATCAATCAAA GCTAAAGCTA GTGATGCACA 149460
 AAACATTTTT TTAGCTTCTG ACCCTGATAG AGAAGGGGAA GCCATCTCTT GGCATGTCTA 149520
 TGATTTATTG GATCAAAAAG ATAAAGCTAA GTGCAACGA ATCACTTTCA ATGAGATCAC 149580
 30 TAAAAAGCA GTAGTAGATG CATTAAAAACA ACCGCGTAAC ATCGATCTTA ACTGGGTTGA 149640
 AAGTCAGTTT GCCCGCCAAA TCCTTGACAG GATGATAGGT TTTAGATTAT CAAGATTATT 149700
 AAATAGTTAT CTGCAAGCAA AGTCTGCAGG TAGAGTTCAA TCAGTGCGTT TGCGCTTTCT 149760
 35 TGAGGAAAGA GAAAAGGAGA TAGCTAAGTT TGTTCCGCGT TTTTGGTGGA CAGTTGATGT 149820
 TTTATTAAAC AAAGAAAATA ACCAAAAAGT AGTTTGTGCA AACAAGTCTA TTCCTTTGGT 149880
 TTTAAGAGAA ATTAACCCTG AATTAAGTGC TAGTTTAAAA CTGGATTTTG AAGCTGCTGA 149940
 40 AAACGTATCA GGAATTGACT TTTTAAATGA AGCTTCAGCA ACCAGATTTG CCAACCAACT 150000
 GACTGGCGAA TATGAAGTTT ATTTTATTGA TGAACCTAAG ATTTACTATT CATCTCCAAA 150060
 CCCAGTTTAT ACCACCGCTT CACTTCAAAA GGATGCAATT AATAAGTTAG GATGGTCTTC 150120
 45 CAAAAAGTA ACAATGGTGG CCCAAAGACT GTATGAAGGG ATTAGTGTTA ATGGGAAACA 150180
 AACTGCATTA ATTAGTTATC CAAGAACTGA TTCAATTAGG ATTTCAAACC AATTTCAATC 150240
 AGAGTGTGAA AAGTACATTG AAAAGGAGTT TGGAAGTCAT TATTTAGCTG ATAAAAATAA 150300
 50 GTTAAAAAGA CATAAAAAGG ATGAGAAAAT CATCCAAGAT GCCCATGAAG GGATCCATCC 150360
 TACTTACATT ACTATTACCC CCAATGATCT GAAAAACGGG GTGAAACGCG ATGAGTTTCT 150420

5

CCTTTATCGT TTAATATGGA TTAGAACAGT TGCTAGTTTA ATGGCAGATG CTAAAACATC 150480

AAGAACTATT GTTCGTTTTA TAAACCAAAA AAACAAGTTT TATACCTCTT CAAAATCACT 150540

TTTATTTGAT GGTATCAAAA GGTATATGA AGAGATTAAA CCTAATACTA AAGATGAACT 150600

TTACATTGAT CTTAGTAAGC TTAAAATTGG TGATAAATTT AGTTTTGAAA AGATCAGCGT 150660

10

TAATGAGCAT AAAACCAACC CACCACCACG TTACACCCAA GCTAGTTTAA TTGAAGAGCT 150720

TGAAAAATCT AACATCGGTC GTCCCTCTAC TTATAACACT ATGGCCAGTG TTAATCTAGA 150780

AAGGGGCTAT GCTAACTTAG TGAACCGATT TTTTATATC ACTGAGCTTG GTGAAAAAGT 150840

15

TAATAATGAA CTTTCCAAGC ATTTTGGGAA TGTAATTAAT AAAGAATTTA CCAAGAAGAT 150900

GGAAAAATCT TTGGATGAAA TTGCTGAAAA CAAAGTAAAC TATCAAGAAT TTCTTAAGCA 150960

GTTTTGAACA AATTTTAAAT CTGATGTTAA ACTAGCTGAA AATTCAATTC AAAAAGTGAA 151020

20

AAAGGAAAAA GAATTGGTTG AAAGAGATTG TCCTAAATGT AATCAACCGT TGGTATATCG 151080

TTACACCAAA AGAGGTAATG AGAAGTTTGT TGGTTGTAGT GATTTTCCTA AGTGTAATA 151140

CAGTGAGTTT AGTAATCCTA AACCAAAACT AACCTTGAA AACTTGATG AATTGTGTCC 151200

25

TGAGTGTAAC AATAAACTGG TTAAGAGGAG AACTAAATTT AACGCTAAAA AGACCTTTAT 151260

AGGTTGCAGT AATTTCCCTA ACTGCCGTTT TATCAAAAAG GATAATGCTG CTGAATTTAA 151320

ACAATAACAG CGTTCTTATT GTTGCGTTTG TAATTGTTT TTTATCTTT CTAATAATTG 151380

30

TTGGGTTTGC TTAAATTTA GCAATTGCTT TTTCACTCCA TTAAAGCAG AATAAAAATA 151440

ACAAAAAATA CATCTTAAAT GACCAACAGA TCCAGTTAAG ATTAAGTAA AAACAAGCCC 151500

AATTAACAAC TTTACTTAAC TTTTATCAAC AAAAAATTGA AAGTGTAAC AGAGAAAAAA 151560

35

GTTGGTTAGA AAGTCAGTTA CAGGTAATTG ATAAAAAGGA TTAAAGCAA GCGCAAAAGT 151620

TAACCTTACA TTTAAAAAA GACCAAATAT TAGCTCAACT TAATGAAAAG CTGATTCAAA 151680

AAAAAGTTGA TCAGCCTTTA GTTAATGAAC TACAGAAAAC CAACTTTCC TATCTTGAAA 151740

40

GGTTAGTTGA TCAAAAGATT AACTCAGTG AAAATAATTT CAAAAGTGCT TTTCTTAAAA 151800

CGAAGGTAAA AGAGACAGCA TTTAATATCT TTGCAGCTAA AAACAAGGTG AACTGGGAGT 151860

ATTTTAAACA GGTGTGTGAT GCTGATTGCA CTTTAAAAAA CTTAGAAGAT GAAGTGGA 151920

45

TTACTTTTTC TAATTGGAGT TATTTGAGAA GGATGCAAGC TCTATTAGCG TTTGAAAAAC 151980

TAATTAGCAA AATCAAAACA GTCAAAATTA ATGAATTGGT TATTAATGAA ACTTTAGATG 152040

AAGTGAAAAA CGAAATTAGC CAACTGCTT TTCAAGCGGG TGAAAAAATA GTTAAGGAAT 152100

50

TTCAGATAAC TAATTTAAAC GAGCAAATTA CCAGACTAAT TGGCTTGCAA AAATACTATT 152160

TTGGCACTGA TCAGCTCAAT CTCTTAGAAC TCGCGGTATT AACCAACAAA TTAGTAATTT 152220

55

TACTGAACAA AAAGTTCAAA CTAGATTTAG ATTTAGAACT TCTTAAAGCA GCTAGCTTGT 152280
 TTAAGTATTT AAAGTGAGTA GATAATAACC AGTTCTTTCA AATATTAAAC ACAAACCTTA 152340
 5 ACCAGCTTTT AATTAGTGAT CAAGTTATTG CAATCATCCA ACAACAAGAA CTTAGTTTTT 152400
 ATCCTGATCA GTATGGGATG TTAATTAATG GAGTGAAAAC AATGATTAGA GAGCATAACA 152460
 CCATTGATTT TGAAAAACTG GTTTTTCTCA ACTCAACAAA ACTTATTGAT AATTTTTATC 152520
 10 TCTATGATTT AAATATGATC CATGCAGTTG AATATAACAA CTGCTTTTAT TACTTTGTTA 152580
 GTGTTAAACC CTTTGAGATT AAGTCATTAG CAGAACTTGA TCTTTTTGTT GTTTGTAA 152640
 AAACTTTTTT AGCTAAAAAG CAAAAGCAAA ATCCAAAAGC GGTAAACTG TTTATCACTA 152700
 15 CCAAAATTTT AGCGATCTAA TTACATTAGA TTTTATTAGA ATTGTTTCAA CTAATAAATT 152760
 GGCCTTATGG TAACAGAAAT TAGAAGTCTT AAACAACCTG AAGAGATCTT TTCAGCTAAG 152820
 AAAAATGTTA TTGTTGACTT TTGAGCAGCA TGATGTGGTC CTTGTAAACT AACCAGCCCT 152880
 20 GAGTTTCAAA AAGCAGCAGA TGAATTTAGT GATGCTCAGT TTGTAAAGGT TAATGTTGAT 152940
 GATCATACTG ATATAGCAGC AGCTTATAAC ATTACCTCTT TACCAACTAT TGTTGTTTTT 153000
 GAAAACGGGG TTGAAAAAAA GAGAGCCATT GGCTTTATGC CAAAAACCA AATTATTGAT 153060
 25 CTTTTCAATA ACTAAAGTCC ATGATTGATC TGCTTGGTTT GGATCTGGAT GGAACGTTAT 153120
 TATCTAAAAC TAAAAAATT AACAAATCCAT CAAAATTAGC ATTAACCTAAT TTAATTGCTA 153180
 AAAAACCAAG TTAAAGGTG ATGATTTTAA CTGGTAGATC AGTTTTTTCT ACTCTAAAAC 153240
 30 ACGTTGAAA GCTGAACAGT TTGTTTAAAA AACCAATTGT TGATTATTTT TGTTGTTATG 153300
 GGGGTGCTAA ACTTTATCAA ATTGAAGCAA ATAAGCCACA AGAAAGATAC AAGTTTGTCT 153360
 TGGAAACAG TGTTGTTGAA ACTACCTTTA GTATTATCAA AAAACACCGC GGATTATGTT 153420
 TAGCTTACTT AGATAGTTAT GTCTCTCCTT ACCTTTGTTT AGCTGGTAAC AAGCTCCTTG 153480
 GGTGGTTCAC TAAATACTTT TGGTATAGAA AAAGGTGTGT GTTTTTTAAC CAGAACCATT 153540
 40 TAAAACAAGG TATTCTAAAG ATTAGTGTTC ACTTTTTAAG TGCAAAAAGG TGTAAAAAG 153600
 TTTATGAAAT CTAAAAAAT ACCTTTCAAG AAAAGGTTAA TGTTTAAAGT TTTTCTAATA 153660
 ATTTAATTGA GATAACTCAT CATGATGCTA ATAAGGGTTA TGCAATTGAA TATATGGCCA 153720
 45 AAAGAGAACA ACTTTCACCT AATAGAATAG CAGTTATTGG TGATTCTTGA AATGATTATG 153780
 CAATGTTCAA AAAAGCTAAA TATTCCTTTG CAATGTCAA ATCCCCTTCC CAGTTAAAAT 153840
 TAATTGCTAC CAATACCAGT AACAAAACCA ACCGTTACCG CTTTAGTACC TTAATAATT 153900
 50 TAATTAGTGA AACAAATCATT AATCAAAAAG CTGATTAGAT GTTAAACCAA ATGCTTTATA 153960
 AAACATTTTT AATGTTTCAT CAGCAACTTT TTAGCTTGG TTTTACCAT CATTAGGAC 154020

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

TTTTAATACC ATTTCATCAG TAATTTGTGC TTTTAAAT TTAAGTGATT CTATGACATT 154080
 AATAACAGCA CTACTGAGGT CATTCTTTAA ATCTAAATAA CTTTATTCT GATAATATTT 154140
 AACAAGATCA GAGCCGATTT TTTTACTTAA ATTATGGTTA ACTTCTTCTT TTAAAAGTGC 154200
 AGTTAAAATA ACAAGTAAAT TAGTAACACC AGGTTGGGTT TTTTAGCAA AACGAATCTT 154260
 ATTAAACTA TCAGTTGTGG CTTTGCACAC TTTTGTGATG ATTGTTTCTT TACTATCATC 154320
 CAGATAGATA ACACCATTTT GATCAGGATT TGATTGGAC ATCTTTTAA AAGGATTGA 154380
 TAGATCCATG ATCCTGTTGG TATCTTTGTT TTCTATAAAT ACAGGTAATT TCAGTTTAA 154440
 CTAAATTTT TTTGCTACAC GTTTAGCTAA ATCATTGGTT AATTCCAAGT GCTGCTTCTG 154500
 ATCATTAACA ACTGGAACAA TATCAGGTTG ATAAAGCAAG ATATCAGCAG CCATTAACAC 154560
 TGGGTAAGTT AACAAACCAG TTGGGATAGT AATGGTGTTA TTACTATTC TTTTTCGCGC 154620
 TAATTTCTTT GTTTTAAATT GGGTCATTCT TTGTAATTCA CCTAGATTAC TTTGTGTCAG 154680
 CATTAGATAA CCTAACATGG TATGTTCCAT CAGATCACTT TGTAATAATA AGTTCACTTT 154740
 TCCATAATCA AGTCCTAGTG CTAATAAAGT TTTAACAAGT TGCAAGTTGT TATCTTTGAG 154800
 CATTGTTGGT TCAAAATCAA CAGTAATAGC ATGAAGATCA GCAACAAATA AAAACAGTTG 154860
 GTATTGACTT TGGAGTTGTT TTAAACCTTG CATTACGCCA AGAAAGTTAC CTAGGTGTTG 154920
 TCTTCAGAA GCTTGAATCC CTGTAATTGC GCGCTTATC ATTATTAGAA TTGATAGGGT 154980
 AATTAAAGGT TATTTTAAATG AAAAAAGCGG GTAAAAAATA TAGTGATGCA GGTAAGACTT 155040
 TTATCTTAAT CTCATCATCC TGTCATCCT GTCAGAAAGC CATTGAGTTT TTTGATCAAA 155100
 ACAAATTAG CTATGTTGTT GAGAATTTT ATAAAAACC AATTAGTGAT AAGCGTTTAA 155160
 AAGATATTTT AAGTCTTAGT GAGGATGGTA CTGAAAGTTT GTTTTCCAAA CGTGCTGATC 155220
 AGATTAAAGC AACTAACAGT GTTAGTGTG AAGAGTTGAG TATCAGTGAA TTAATTAAGC 155280
 TAGTTAGAGA ACGTCCTTCT TTAATAAGAA GGCCTATTAT CATCCAATAT AATTCTTCAG 155340
 GAATTCCTAA AAGGATGCGA ATTGGTTATA ACTCATCTGA AATTAAGGTC TTTGAGCGTA 155400
 AACTAATAGA ACCAAAGCCT ATAATACAAC AATAACATCT AAATGAAATA CAAAATTTT 155460
 GCTTCCACAA CGCCCCAAC TGAACCTGTT CTCAATAAGT TAAGAGCAGT TTTAAAACT 155520
 TGGCAAGCGG TTGAGAATGG TTATGAATAT GTGTTGTTT TAGGTGGGA TGGTTTTTTT 155580
 GTTCCACAC TTGCTAATA TAACTGTGAT AGTTGTAAG TAGTTGGTAT CAATACTGGC 155640
 CACATTGGTT TTTACACTTC TTTAATGGA GATGATCTTG ATGAAAATTT CATTTCAAAA 155700
 CTAAC TAGCT TTGAGTTTAA AAAGATTAAT TTAAGTGAAG TGAAAATAA AAACCACAGT 155760
 TTCTTAGTTT TAAATGAACT TGCAGTTTAC ACCAACACTG CATATCCAAT TAACATCTTT 155820

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

ATTGATGATA ACCACTGGGA ATCATACCGC GGTTCAAGGT TGCTAATTGG CCCAAGAACA 155880
 GGTTCAACTG CCCTAGCAAA ATCTGCTAAG GGAGCGGTGA TCTTTCCAAA TGTGATGTT 155940
 GTTCAAATTA TTGAACTAAA CCCCTTATTA CATCCCAACC AAATCACAAT TCAATCTCCG 156000
 ATTATTCTGC CAATGCAAAC CAAGGTTGAA TTTAGGATCA AAAAAGCTTT TAAAGCAGAG 156060
 CAATTTCCCA ATTTTTATGC AGATGGAATC AAGCTTGATT TAAAAAATGA AGATACCAGT 156120
 ATTAGCTTTC AGTTGGTTTT ATCAAGATCA ATGTTTCACG CTTCTTTAAA AACTAAGGAT 156180
 TTTATTGATA AACTAAAATC AACTTTTATT AAGCAAAGCT AATGAAATGG TTGTTGTGAT 156240
 TGGGTTATAT TTTTAGTTTT GGTTTACTCT ATCTTTGGAT AGTAAAAAAA TCAAAACAAA 156300
 TTGCTCAACA ACCTAACACA AACTGGTTG AATCAACTTC TATTCCTTTT AAAGTTAAGG 156360
 ACTTTGTTAG TGCTTGTGGT GGTAAGGAAA ATTTTGTTAA TATAAAACA ACACCAACTC 156420
 AATTAATAGT TACTTTTAAA GATGTAACT CAGTGAGCTT AACAAAGCTT AATGCGCTTA 156480
 ATATCAAAGG AATTAACAAA AACCAAAACC AATTCGTTTT TGTACTTGGT AACTTTGTAA 156540
 ATGAATTGAA AAAAAAGATA GAAGATGAAC AATAACATTA CTAACAGTAT TGCCCAATTG 156600
 TTTTCAACA CTTCTTTCTT TGCTTTCTG TTTTAAATCA TTATTGCGTT TAATTTATGC 156660
 TTGTTGCTT ATCTTTATTT TCAGTACCGA ATTTATAAGA AAAACCCTAA AAAAGCTAAC 156720
 AACTTTAAAG CGAATGAATA TGAAAAAATT AAGCTATTAA AAAACCAAAA TTCACTGAA 156780
 AGTAATAAAT TAATTGCAAC AACTAATGAG TTAAATGAAC TTAGTAGTCA GCTAGATAAT 156840
 ATCTTGGTTA GGATTATCAA CAAACCACTA GCAAAGTTAG TTAATGATTT TTTAGATGAA 156900
 CAGATTAAAC AGATAGTTAA GCTAGATAAA AACAGTTCTG ATTTTCACTC AGAAAGTGAT 156960
 AACCTCCCTT TTTATACCAA ACTCTTTAAT GATTTTCACT TTGGTGTGTA TAAATTAATA 157020
 AACATTAACA TAAAAAACCC TCTTTATAAC TGGGTTTATA GCCCAGTTT TTTAATTAGT 157080
 GAAAGTGATT TTCGCAAGCT TAATGGTATT AGTGGTATCA ATAAAAAGCT TTTGGTTGAA 157140
 AACTTAGAA TTGAAGACAT TGTGTTTACA GATCTAAACA AAAAGTATGA AGTTAATGTC 157200
 TTGACAGAAA GTCCTATTAA AGCACAAAAA ACAGTGTTAA CTGTGCGCAA TATCCTGATG 157260
 AACGATTATG TTGATAATGA AAGGATTGAA TCATATGTCC AACAAGCTAA CTTCTTTTTT 157320
 ACTGAGCACT GTAAAAAGAT CGGTAAAGAG ATCTTAGAAT CACTTAATAT TTTATCTCA 157380
 AGTAGTTCAC TACACCGTCA TTTTGGCTTT TTAGCATTTT GCTATTCATT TGGACAAAAT 157440
 GTCTTATCCC ATAGCCTTGA AACTGCATTT TTAAGTCCC ACTTAGCAGC TTTAATAGAA 157500
 CTTGATAGTG AACTGAGTTT AAAGTGTGGA TTGCTCCATG ATATTGGTAA ATCTAATGAT 157560
 GATAATGGTA AAGAGAGCCA TACGATTACA GCGCTAAAC TCGCTGAGCA ATTTCAACTA 157620

5 CCTGATGACA TTAAATACAC AATTGCTAAC CACCACAATA AACATATTGA CAATACCTAT 157680
 TGTCGTTTAA CACAAATTGC TGATAAACTA TCTGCTGCTA GAATTGGTGC TAGAAGTGAT 157740
 AGTTCGCTTC TTTTAAACA ACTAAAAGAT GAGTTGAAAA AGATTGTTGA TAAACTATT 157800
 AATAATTTTC ATACAACGAT CTTACTAGGT CAAAGTGGTA GAAGGTTAAT GATTTGACTT... 157860
 10 GAAACTAAAA ACCAAAATCA ACTGTTAAGT AATGAGCAAA TTATTGAAAT GGTGAAAAAG 157920
 ATTAAGCTG AAATTGCTAA GAATCCAATT ACAAATCACT TCCCTATTAA AGTTGTAATT 157980
 AGATATAACT TTGAACACAG TTTTAACACC AAAAGCTAAG GATGCAATAC AGTGCTTTAA 158040
 15 TACCACTTTT TATATTACTA ATTAGCTTAG TATTATTTTG TTTCAGCTTT AGAAAAATC 158100
 AAAGTAAAA TCAGATAGTG AAAATCTTAT TTTTGCTTA TGCATCGAT TTTTAGCTT 158160
 TAATTCTGC TGAATGTTG CTCACTTTTT TAAGTCATGG GTTGTTAAGT TTAGCGATT 158220
 20 TAATCCCTGT CTTAGTTTTT CAATAATAAT GTTTTTTGTT ATGGTTATTA GTCATATCC 158280
 CCTTATGAAA AGACTATTTG GAAATTAATA TTCTAAGTAC CATGGAGTTG AAAACCCCTA 158340
 ACTTTAAGCT AATTGATGAA AAGATTGCTG AATTTAATAA GAGTAATGAA AACCTGATTG 158400
 25 TAAACTACT TCAAAAAGAA AAGGAATTTG CCACAAACCA AGTTACTGTT CAGTTTGATA 158460
 CTCAGTCAAA AAAGTCAGAA GAAGTGAAAA AACCTAGTAA AAAAATACTG AAAAGTTATC 158520
 ACTTTCTAAC AGTAGTTATG GCAGTTAATT TGCTAATAAC TGTGTTTGTG ATAGTTGGCT 158580
 30 TAATTTTTGC TTTCAGATAT TAGTTGGTAG TTTTCTTCTA AGGAACGTTT GTTGGTTTTA 158640
 TTGACATTAT AGCCAAACCC TTTACCAGTT TCATATTTGG GTACTATGTG TAAGTGAAAA 158700
 TGAAAAACCA CTTGACCTGC AATTGCCCTC TCATTAGAAA CATAGTTTAA ACCAGATGGT 158760
 35 TTTAGTGTC TCTTTAGTTT TAAAGCGATT TGTTTTGCTA ATAACTAAC TGCTTGTAAC 158820
 TCTTTTGTAT CAGTTGAAGA AAAATCAACT GCATGTTTTT TAGGGATTAC TAAAGTATGA 158880
 CCATCAGCTA CAGGAAAAGC ATCTAAAAAA GCAATGGCAT GCTCATTTTC TCCAATTTA 158940
 40 TAGGATGTAA TTGAACCTTG AACAATATCA CAAAAGATAC AACTACTTGT GGTGTTTTTT 159000
 TCCATAGTAA TGGTTATTTA TAACAAAAAG CATTATAAG ATTAATAACA TTGATGCAAA 159060
 AATAGGGATT GATCAATCC AACATAACT GTTATATTTA GTTTCGCTAA AAAATCCATA 159120
 45 CACTGAATAG GAGTTTTCAC CATTATCCCA AACATTTAAA AATGGAATAG TTTGAGATA 159180
 AAAAGCATAG ATACTGGGAT AAATGCCTGC TTTTAAAAGA AAGGATTGCA AATTCCTTGG 159240
 CGGTTTGATA AATTTATAAG TTTTAAAAAG TAATCCAACA TAAATAAAGT AAAACAACGG 159300
 50 ATGGATAACA TGGAGTAATA GCTCTGAAAA AGCATTCCAG TCATTAATAA AAGAACCATT 159360
 AAACTATAT GGTAATTGCG TTGTTATAGT TGAACCAAA CCCTGTACAT CAGGTTCTAT 159420

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

ATTAACAATA CCTGTGAAGC GTGATAAAGC ATAAAAGTTA AAGAAAATAA CTGTAAAAAC 159480
 TAGATAACCT GTAACACTTA AAACCAGTGA ACTGTTTTCA AATCATCTGC TTTTATGGTT 159540
 AAGAAAGTAG TATCATACTA AAAAGATTGC AAGGCTATTA CTTTGGTAAG TAAAAGTATC 159600
 AAAATTAGTA AACCAAATCA GGCTCATTG ACCACTGTGA GCAACACTAA TCAGTGCAGT 159660
 AATCACCATA AAGATTTGGG TGAATAGTGA AAAAGGTGCT AGAAAAATTA AATAATAATC 159720
 GCATTTATTG TTAAGATAAA AGCAACGGTA AAAAATTCCA ATTGATTTTT TAAGCACGAT 159780
 TTTTATTTAA TGATATATGA GTTTTAAAAA GATTGCTGAA ATGATGCGTC AAGCAGAACG 159840
 AGAAACTAAG AAAAAACAT TAGCGTTTGA ACAACAAGCC TTTGAATACA ACTATAAAAA 159900
 TGGTGCGATT AAGATCACTA TTTTAGGTGA TCTTACACTT AAATCAATTA ACATCGATCC 159960
 TGTTTTGATT GATGCAAGTG ACAAAGTTAT TCTAGAGGAG ATGATTATAG AAGCTACTAA 160020
 TGAAGCGGTT AGTGATGTGA AAACCAAGTA TGATAACTTA GTTGAGAAAA CTATGCCAAA 160080
 AGTTCAGGT CTTTTCTAAT TAGATTTTCT TTTTAAATAA AGATCTTATC CTTTTTCATT 160140
 TCCATAAATG TAGGGATATT AGCAAAGAGT GTCATTAGTA AAATTGCAAC ATAACCTAAA 160200
 CTAAAGCCCA CAATAACAC AAGTTGTGGA TCACTATTGC TTAAGTTAAG AAAGGTCGCC 160260
 ACATTTTTAT ATTCACCATT AGTTCATCA CTTGCTAAGA TACCAGTTGT ATTACCTGTG 160320
 ATCTGGCCCT TAAACACAGA TACCATCAAA GCTACATAAC TAAAGTAAAT TAGAGCAAAC 160380
 ACATGGATAT AGAAAAATGA GATTAAAGAA AAACAGTTAT CCCACAAGAT AATTGCTAAG 160440
 CTTACAAGTA AACTGAGAAA ATGCATCATG AAATAAATCT GGTTATTTCC TGTACCAACA 160500
 AAGATGAAAT TCACAATATC TTGTTCAATTA ACAGGTGTAA AAATTAGTTC ACCAAAAAGA 160560
 GTAACCAAAG CTCCAATAA CCCAAAAACA GCTAACACCC CACTAATCTT TTTTGTCTT 160620
 AAAAAGACAA AACTGGCGC AATAACAGCA AAAATGGAC AAAGATCTAA TAAAAATATC 160680
 CTACTTAGTC GTAGTGAATC TAAATTTTGT GAAGATTGGG AATTTTGTCC ATAAACATCA 160740
 GGGAATAAAT AAATAATCTG CCTACCAAAA AAAACATAGA CAAACAGTAC AATGGCTAGT 160800
 ACTTGAATTA GATAGAACCT AATCTTTAGT TTTCGAACTA AAGGAGTAAA AGCTAAAACA 160860
 GAAATTACAC CAGCAATAAT AAGGATGATG ACAAGGTAGT TAAGTGCTG CATTACTTAT 160920
 TGCTTAAAT TAAGATAAAT AATTTTCCAA TTTTGTTTTC AATGAGTGAT CGTTTAAATG 160980
 ATCAAGCCCA ACATCGCTTG CAGAACTTT TAAGGTAAA ACAACTAAT AATGACCCTT 161040
 ATTTAGTAAC AAAAAGTAGT CTAACCCATT CTTCAAAAAG CTTTCAAGTT GAATTTGAAA 161100
 AATGTTGAGA AGAAGAGTTG AAGAAAAAAG CAACTGTCTC ACTAGCTGGA AGGATCATTG 161160
 CTATTAGACA AACCTTTTAA ATTATTCAAG ATTTTGATGG TCAAGTCCAA CTTTACATCA 161220

5

ATAAAAAAAT CCATCCTAAG TTATTTGATT ACTTTAATGA ATTTGTTGAT ATTGGTGATC 161280

AAATTGTTGT TAGTGGAAG CCAATGTTAA CTAAAACAAA GGTATTAACT TTAGCTGTTG 161340

AAGAGATGAA AATCATTGCT AAGTGTTTAT TGGTTCCACC TGAAAAGTGA CATGGACTTA 161400

CTGATATTGA AACCCGCGCT CGCAAGCGCT TTCTTGATCT TACCTATAAC TTAGCAATGC 161460

10

GTGATGTTTT TCTGAAACGC ACTAAGATTA TTAAATCAAT CCGTAGCTTT CTTGATCAAA 161520

ATGGTTTTAT TGAAGTTGAA ACCCCCACTT TACAAGCTGT TTTAGGAGGA GCTAATGCTA 161580

AACCCTTTAA AACCCATTAC AATGCTTTAA AAGCGGATTT TTATCTCAGA ATTGCTAATG 161640

15

AAATAGCATT AAAAAAATC ATTATTGGTG GATTTAACAA GGTTTATGAA ATGGGTAAAA 161700

TGTTCCGTAA TGAAGGGGTT GATACTACCC ACAATCCTGA GTTTACCAGT ATTGAAATAT 161760

ATCAAGCTTA TGCAGATTTT GAAGTCATGC TTGTGCTTGT TGAAAAGCTG ATTCAATCAC 161820

20

TTTGTGAAAG CTAAACCAA TTTAGCTTTA ACTGAAATAA CAAAACGATT AATCTAAAAA 161880

CACCATTTC TAAGATAACA ATGGTTGAAC TTATTAAGAA AGTTACAGGG ATCGATTTTA 161940

ATTCAGTAAA AGATGATCAA TCTGCCATTT TATTAGCAGA AAAACATCAT GTTAAACTAG 162000

25

CAAAACACCA ACAAATAAG CAACACATCA TTAATTTGTT TTTTGAACAG TTTTGTGAAC 162060

AAACATTAAT TGAACCTACC TTTGTAACCC ATTATCCAAA AGCAGTTTCT CCTTTAGCAA 162120

AACAAGATCC TTCAAATCCT GAATTCACCC AACGATTGTA ACTTTTTATT AATGGTAAAG 162180

30

AGATTGCTAA TGCTTACAGT GAGCTAAACG ATCCTTTAGA ACAAAGAAAA AGGTTTGAAC 162240

AACAACCTGA AGAAAAACAG CTTGGTAATG ATGAGACAAG TGAACCTGAT GAATCGTTTT 162300

TAGAAGCATT AAGTTTTGGG ATGGTAAACA CTGCTGGGCT TGGGATAGGT ATTGATCGTT 162360

35

TGGAATGTT GTTATGTGAA TGTAATTCTA TCCGTGATGT TGTTTTCTTC CCCAGTTGC 162420

GTGAACATAA ATAGTTTTGA TATTTTAATT GTTGGTGCTG GTATTAGTGG AATAGTACTA 162480

GCTAACATCT TAGCTAATCA CAATAAAAGG GTTTTAATTG TTGAAAAAAG AGATCATATT 162540

40

GGTGGTAACT GTTATGATAA AGTTGATAGT AAAACTCAAC TCTTGTTC CAAGTATGGA 162600

CCCCATATTT TCCATACTAA CAACCAAACCT GTTATTAACT TTATCTCACC CTTCTTTGAA 162660

CTAAATAACT ACCACCATCG GGTGGTTTA AAATTGAAAA ATAACCTAGA TTAAACCTTA 162720

45

CCCTTTGATT TTCAACAGAT CTATAAACTA ATGGGAAAAG ATGGTAGAAA ACTCGTTAGT 162780

TTTTTTAAAG AAAATTTTCA TTTAAATACT CATCTATCAT TAGCAGAATT ACAACTAATT 162840

GATAATCCTT TAGCACAAAA ACTCTATCAG TTTTTAATTA GTAATGTTTA TAAACCATAC 162900

50

AGTGTCAAAA TGTGGGGTTT ACCATTGCA ATGATTAATG AGAATGTTAT TAACAGGGTC 162960

AAGATAGTTT TAAGTGAACA AAGCAGTTAT TTtCCTGATG CAATTATCCA GGGATTACCT 163020

55

AAATCAGGTT ATACAAACAG TTTTCTTAAG ATGTTAGCCA ATCCCTTAAT TGATGTGCAG 163080
 5 TTAAACTGCA AAGATAACCT TTTAGTTTAT CAAGATGAAA AACTGTTTTT TAACAATAAC 163140
 TTAATAGAAA AACCAGTTGT TTAGTGTGGC TTAATTGACA AGCTATTAA CTTTGTCTTT 163200
 GGTCAATTGC AATACCGTTC TCTTGCCTTT AGTTGAAAAA GATTTAACCA AAAAAAATAC 163260
 10 CAAACCTACC CTGTTGTAA TATGCCTTTA GCTAAATCAA TCACAAGGAG TGTGGAATAC 163320
 AAACAACTAA CAAACCAAGG TTCTTTCAAA CCGCAAACCA TCGTTAGTTT TGAAACCCCT 163380
 GGCAGCTATG CAATTAACGA TCCTAGGTTT AATGAACCTT ATTACCCAAT TAACAATACA 163440
 15 CTAAATGATA CTCTTTTAA AAAGTACTGA AAAAAAGCAA GTAAGTTAAA GAATCTACAC 163500
 CTTTTGGGAA GATTAGCAAC CTACCAATAC ATTGATATGG ATAAAGCAAT CCTACTTAGT 163560
 ATTA AAAAG CCCAACAACT GTTAAGTTAA TGGAAACAAA AAACATTAGA AATTTTTCTA 163620
 20 TTATTGCCCA TATTGATCAT GGTAAATCTA CCTTATCAGA CCGCTTGTTA GAACATAGTT 163680
 TAGGCTTTGA AAAAAGACTA TTACAAGCGC AAATGCTTGA TACTATGGAG ATTGAAAGAG 163740
 AAAGGGGTAT TACCATTAAA TTAAATGCTG TTGAATTGAA AATTAATGTT GATAACAACA 163800
 25 ACTATCTTTT TCATTTAATT GACACCCCTG GGCATGTTGA TTTTACTTAT GAAGTGTCTC 163860
 GTTCTTTAGC AGCTTGTGAG GGAGTTTTAT TGTTAGTAGA TGCAACCCAA GGAATTCAG 163920
 CACAAACGAT TTCCAATGCT TATCTTGCCT TGGAAAATAA CCTGGAAATT ATCCCAGTTA 163980
 30 TTAACAAGAT AGATATGGAT AATGCTGATA TTGAAACAAC AAAAGATTCA CTCCATAACT 164040
 TATTAGGAGT TGAAAAGAAC AGTATCTGTT TAGTATCTGC AAAAGCTAAC TTAGGGATTG 164100
 ATCAGTTAAT TCAAACAATT ATAGCTAAGA TCCCCCACC AAAAGGAGAA ATTAATAGAC 164160
 35 CTTTAAAAGC ATTACTCTTT GATAGTTACT ATGATCCTTA CAAGGGGGTT GTTTGTTTTA 164220
 TTAGGGTATT TGATGGTTGT TTAAAGGTTA ATGATAAGGT TCGTTTTATT AAAAGTAATT 164280
 CTGTTTACCA AATTGTGGAA CTAGGGGTTA AAACCCCAT TTTTGAAAAA AGAGATCAAT 164340
 40 TGCAAGCAGG AGATGTTGGT TGGTTTTCAG CAGGGATAAA AAAACTTCGT GATGTTGGGG 164400
 TTGGTGATAC TATTGTTAGT TTTGATGATC AATTTACAAA ACCCCTAGCA GGTATATAAA 164460
 AGATCTTACC CATGATCTAT TGTGGTTTAT ATCCAGTTGA TAACAGTGAT TATCAAAACC 164520
 45 TCAAGTTAGC GATGGAAAAG ATCATAATCA GTGATGCAGC ATTGGAATAT GAATATGAAA 164580
 CATCCCAAGC GTTAGGTTTT GGGGTTAGGT GTGGTTTTCT AGGTCTTTTA CATATGGATG 164640
 TTATTAAAGA AAGATTGGAA AGAGAATACA ACCTAAACT CATCTCAGCT CCCCCTTCAG 164700
 50 TTGTATATAA GGTGTTGTTA ACAAATGGTA AAGAGATTAG TATTGACAAT CCCTCTTTGT 164760
 TACCAGAACG CTCCAAGATT AAAGCAATCA GTGAACCATT TGTAAGGTC TTTATTGATT 164820

TACCTGATCA ATATTTGGGC AGTGTATTG ATTTATGCCA AAAC TTCAGG GGTCAATATG 164880
 AAAGTTTAAA TGAGATTGAT ATCAACAGAA AAAGAATCTG TTATCTGATG CCTTTAGGGG 164940
 AAATTATCTA CAGTTTTTTT GATAAGTTAA AGTCGATTAG TAAGGGTTAT GCATCGTTAA 165000
 ACTATGAGTT TTATAACTAC CAACATAGTC AACTGGAAAA AGTTGAGATC ATGTTAAACA 165060
 AACAAAAGAT TGATGCATTA TCTTTTATCA GTCATAAAGA CTTTGCTTTT AAGCGGGCAA 165120
 AAAAGTTTGT CACTAAGCTC AAAGAATTGA TTCCCAAGCA TCTGTTTGAG ATCCCTATCC 165180
 AAGCAACAAT AGGGAGTAA GTAATAGCAA GAGAGACAAT CAAAGCAGTT AGAAAGGATG 165240
 TAATAGCTAA ACTTTATGGA GGGGATGTTA GTAGAAAAAA GAAGTTATTA GAGAAGCAAA 165300
 AAGAGGGTAA AAAACGCTTG AAAGCAGTTG GGAGTGTTCA ATTACCCCAA GAGCTATTTA 165360
 GTCATTTGCT GAAAGATGAA GATTAACATT TTTATAATTT GTTATTCTTT TGTATTGGTT 165420
 GATACTTTAA CAAAGTATTC ACAATAAAAT TTCAACACTA ATATAAACAA TGATAAAGGA 165480
 TTTTAATCCT GGTGATTTTA TTGGTAAAAA ACCAACTAAA ATCTATGCTT TTGGTGGTAT 165540
 CCAAGAAGTT GGTAAAAACA TGTATGGGAT TGAATATGAT GATGAAATCA TCATTATTGA 165600
 CTGTGGCATT AAATTTGCTA GTGATGATCT ACTTGGCATC AATGGGATTA TCCCTAGTTT 165660
 TGAACACTTA ATTGAAAACC AAAGTAAGGT TAAAGCATTG TTTATTACCC ATGGTCATGA 165720
 AGACCATATT GGGGGTGATC CATACCTTTT AAAGCAGGTT GATATTCTGT TTATCTACGC 165780
 ACCAAGGATC GCAGCATCAT TAATCTTGAA AAAGGTTAAT GAGCACAAAG ATGCTAAGCT 165840
 CAATAAGATA GTTACTTTTG ATGATTTTAG TGAGTTTCAA ACCAAACACT TCAAAATTGA 165900
 TTTTACC GG GTAAACCACT CGATTCCCGA TGCTTTTGA ATCTGTGTGC AAACCCCTAA 165960
 TGGCAACATT GTTCAAAGCG GTGACTACCG GTTTGATTTT GCTGCTGGGA GTGAGATGTT 166020
 AGATGTTTAT AAAGTAGTGA AAATTGCCGA GCGCAATGTC CATGTTTTTA TGAGTGAATC 166080
 TACTAATGCT GAAGTACCAG GTTTTCCCA AAGTGAAAAG TTAATTTACA GAAACATCCA 166140
 AAAGATCTTA AAAGAAGCAA GGGGTAGGGT TATTTTAACT ACTTTTGCAT CTAACATCAC 166200
 ACGGATTAAT GAAATTATTG AGATTGCTTT AAACAACAAA CGCAAGATCT GTTTATTGGG 166260
 TAAATCAATG GATGTTAATG TTAATATTTT ACGCAAAATT GGATTGATGG CAATTGATAG 166320
 TAATGATATT GTGGAAGTTC GTGATATCAA AAACATATCCT GATCGTAATA TCTTAATCTT 166380
 GTGCACTGGT TCACAAGGTG AGGAGGCTGC TGCTTTAAAC ACAATGGCAC GTGGTAAGCA 166440
 TAATTGGGTG AGCTTAAAT CAACTGACAC CATTATTATG TCTTCAAATC CAATTCCAGG 166500
 TAATTATGCT GCAGTTGAAA ACTTGCTTAA TGAACCTCTT AAGTTTGGTG TTGCTATTTA 166560
 TGAAAATTCA TCCCAACTAA AACTACATGC CTCAGGTCAT GCCACTCAAC AAGAGTTACA 166620

GTTGATGCTA AATTTAATGT TTCCTAAATA CTTAATTCCT ATCCATGGTG AATTTAAGAT 166680
 5 GATGCGAACC ATAAAAACA TTGCTAATGA ATGTGGCATT AAAAGCGAGG ATGTGGCGCT 166740
 TTTAAGTAAT GGCCAAGTAA TGTATTTAAT TGATGAAGAA CTTTATTATT CCAATGAAAT 166800
 TATTAATGCT GATCCTATTT ATATAGAGAG TCATAACTCT TCTCCTGATC TTGCAAGAAT 166860
 10 AATTAAGCAA AGACAAATCC TTAGTCGTGA TGGGATGTTT GCTGTTATTG TTGTTTTTGA 166920
 TAAGAATAAT AACATCATTG GGATTCCAAC CTTAATAACA AGGGGTTGTT TCTTTGCACT 166980
 TGATTCCAAT CCTTTAATGA CAAAGATAGC CCATTCTGTT AAAAGAACTT TAGAAAGTGT 167040
 15 TATCCAAAGT AAGAAGTTTA ATAGTCATGA ACAACTAACA AAGGAATTGA AACGAGTTTG 167100
 TAAGGAACT GTTCTTACT TTATCTGAAA AAATAAAAAAC CGTAATCCCT TAATTTCAAC 167160
 TGTGCTTTC TGGATCTAAT TCCCCAACCC TCTATTTTCT GTTACTAGTG CCAAAGTGG 167220
 20 TATTAGAGTA CCACAACCTG AATAACCAAG TAGTCAAAGA GAGTTTGGAA GTGGAAGCAA 167280
 CCCAATCATC CTTCAACCCC ACCCAAAGGT TGAAGAGTGG GAGTCCAATG AAGGATACAG 167340
 GAAAGATGGG GGAGAACTC AGTGAAACAA CTGCTTCATC CATGAGTGGT ATGGCTACAT 167400
 25 CCACTCGAGC CAAGGCCCTT AAGATAGAGG TGGAAAGGGG GAGTAATGTC AATCAAGGCG 167460
 AACTACAATC CAACGACTTT GCCAAAAAGC CGTTTAAAGA TGAGAGCAAT AAGAAGTTGG 167520
 ATTCACAGAA GGAGTTTCCC CAAGGAAAGG TTTGAAACC GGTGTTGAGT ACAGATGAGA 167580
 30 TAACAAGAGA GAGGGGGATG GGGGCGACTT AGACTTTCTC CCCTGAATCG GCAATGGTAA 167640
 ACCCTTCTCC AACTCCCCCT CCCCTTCAAC TTCTGCTTCC TCAACCCCCC TCCCCACTTT 167700
 TTCTAACATC AATGTTGGGG TTAAATCAAT GATCACTCAA CATTTAAATA AAGAAAACAC 167760
 35 CCGGTGGGTG TTTATACCTA ACTTTTCACC TGACATCTGA ACAGGAGCAG GTTATAGAAA 167820
 AGCTAATAAC AACAATAACG GCATTCTTTT TGAACAGGTG AAACCTAGCA ATAGTAGTAC 167880
 CCCCTTTAAT CCCACCTCAG CTGGTGGCTC CTCAGCCAAA AAAACAACCA CCTATTCTTT 167940
 40 TTTACCCAAT TCCATCAGTC CCACCAGTGA CTGGATCAAC GCATTGACTT TACTAATAA 168000
 GAATAACCCG CAACGAAATC AACTGTTGTT AAGAGCACTG TTAGGAACTA TTCCGGTCTT 168060
 GATCAATAAG AGTGGGGATA GTAATGATCA ATTTAACAAG GATAGTGAGC AGAAATGGGA 168120
 45 TAAAACGAAT GAAAAAGATG GGAATTTACC TGGGTTTGGG GAGGTGAATG GTGGTTTTTA 168180
 TAAGATTTTT ACTTATTTAA TAGTTAAAAA AGTTTGAAT TTTCTTAGT TTTTATTTG 168240
 TTTAATATTT AAGAAAGTCT CAAATTTTTA TCAGTTTATT GGTCAAAGAA GTCGCAAATT 168300
 50 TTTCTTAGTT TTTTATTTGC TTAATGGTTA AAAAGCGTT AGTTTTTACC TTTATTTAAT 168360
 TAATAAAAAAC ATTAAACTTC GCCACCCCA TCACCGATTG TAAAAGTGAT CTGGTTAGTT 168420

5

TGGCACAACT TGATTCTTCC TATCAAATCT CCGACCAAAC CATCCATAAC ACCAACTTGT 168480

TTGTGTTGTT CAAGTCCAAG GATGTGAAGC TTACATATAG TTCAAGTGGC TCAAATAACC 168540

AGATTAGTTT TGATTCAACT AGTCAAGCTA ACAAACCCGC CTACATCGTT GAATTTACTA 168600

ATTCCACCAA CATTGGCATC AAGTGAAGGG TAGTGAAAAA ATATCAGtTa GATGTACCGA 168660

10

ATGTTTCAAC AACCATGAAC GAAGTTTTCG AAGAATTGAT CCTAGAACAA CCTTTGACTA 168720

AGTATACCTT AAACAGTAGT TTGGCCAAAG AGAAGGGTAA GACACAAGTA GCGGTACATC 168780

TGGGTAGTGG GCAAGCAAAT CAGTGAACCA GTCAACGCAA CCAACATGAC CTAAACAACA 168840

15

ATCCCAGTCC CAATGCTTCA ACTGGGTTTA AACTCACTAC CGGCAATGCG TATAGAAAAT 168900

TGGATCAATC CTGACCAATT TACCAACCAA TTGATGGGAC CAAGCAGGGC AAAGGGAAGG 168960

ATAGTAGTGG GTGGAATAGT GAAGAAAACG AAGCTAAAAG TGATGCGCCC CTAAGTACAG 169020

20

GAGGGGGTGC TTCTTCTGGA ACATTTAATA AATACCTCAA CACCAAGCAA GCGTTAGAGA 169080

GCATCGGCAT CTTGTTTGAT GGGGATGGAA TGAGGAATGT GGTTACCCAA CTCTATTATG 169140

CTTCTACCAG CAAGCTAGCA GTCACCAACA ACCACATTGT CGTGATGGGT AACAGCTTTC 169200

25

TACCCAGCTT GTGGTACTGG GTGGTGGAGC GGAGTGCACA GGAAAATGCA AGTAACAAAC 169260

CCACCTGGTT TGCTAATACC AATTTAGACT GAGGGGAAGA CAAACAAAAA CAATTTGTTG 169320

AGAACCAGTT GGGGTATAAG GAAACTACCA GTACCAATTC CCACAACTTC CATTCCAAAT 169380

30

CTTTCACCCa ACTTGCAAT CTGATCAGTG GCATTGACAG TGTCAATGAT CAAATCATCT 169440

TCAGTGGCTT TAAAGCGGGG AGTGTGGGGT ATGatagTAG TAGTAGTAGT AGTAGTAGTA 169500

GTAGTAGTAG TAGTAGTAGT AGTACCAAAG ACCAAGCACT TGCTTGATCA ACAACAATA 169560

35

GCTTAGATAG TAAAACGGGG TATAAGGATC TAGTGACCAA CGACACGGGA TTAAATGGTC 169620

CAATCAATGG GAGTTTTTCA ATCCAAGACA CCTTCTCATT CGTTGTTCTT TATTCGGGGA 169680

ATCATAGTAA TCAAATTTCA TCAGGAACCA TTAAACTGCT TTATCCTGTG AAAAAAGATC 169740

40

AAAAATCAAC TGTCAAGATC AATTCCTTGA TCAACGCTAC GCCGTTGAAT AGTTATGGGG 169800

ATTTAAACAT TAAATAAAGA GAATTCACCC AAATTATTTA CTTATTTATT AACTATTGTT 169860

ACCCAATTTT TCTCTTTTTA TTTGTTGTTT TTTTACTAAT TAAATAAGCA GTCTTTCTTA 169920

45

CAAAAAAGaA AAATTCATAT ATAATCTTTG cGCTGTTAAC ACCTTTGTGA AcGCCAAAAA 169980

TGTTCTTTCA AAACCTGGATG CAATCTGTCA ATTTTCTCTG AGAGTTTGAT CCTGGCTCAG 170040

GATTAACGCT GGCGGCATGC CTAATACATG CAAGTCGATC GGAAGTAGCA ATACTTTAGA 170100

50

GGCGAACGGG TGAGTAACAC GTATCCAATC TACCTATAA TGGGGGATAA CTAGTTGAAA 170160

AACTAGCTAA TACCGCATAA GAACTTTAGT TCGCATGAAT TAAAGTTGAA AGGACCTGCA 170220

55

5 AGGGTTCGTT ATTTGATGAG GGTGCGCCAT ATCAGCTAGT TGGTAGGGTA ATGGCCTACC 170280
 AAGGCAATGA CGTGTAGCTA TGCTGAGAAG TAGAATAGCC ACAATGGGAC TGAGACACGG 170340
 CCCATACTCC TACGGGAGGC AGCAGTAGGG AATTTTTCAC AATGAGCGAA AGCTTGATGG 170400
 AGCAATGCCG CGTGAACGAT GAAGGTCTTT TTGATTGTAA AGTTCTTTTA TTTGGGAAGA 170460
 10 ATGACTCTAG CAGGCAATGG CTGGAGTTTG ACTGTACCAC TTTGAATAAG TGACGACTAA 170520
 CTATGTGCCA GCAGTCGCGG TAATACATAG GTCGCAAGCG TTATCCGGAT TTATTGGGCG 170580
 TAAAGCAAGC GCAGGCGGAT TGAAAAGTCT GGTGTTAAAG GCAGCTGCTT AACAGTTGTA 170640
 15 TGCATTGGAA ACTATCAGTC TAGAGTGTGG TAGGGAGTTT TGGAAATTCA TGTGGAGCGG 170700
 TGAAATGCGT AGATATATGA AGGAACACCA GTGGCGAAGG CGAAAACCTTA GGCCATTACT 170760
 GACGCTTAGG CTTGAAAGTG TGGGAGCAA ATAGGATTAG ATACCCTAGT AGTCCACACC 170820
 20 GTAAACGATA GATACTAGCT GTCGGAGCGA TCCCTTCGGT AGTGAAGTTA ACACATTAAG 170880
 TATCTCGCCT GGGTAGTACA TTCGCAAGAA TGAAACTCAA ACGGAATTGA CGGGGACCCG 170940
 CACAAGTGGT GGAGCATGTT GCTTAATTCG ACGGTACACG AAAAACCTTA CCTAGACTTG 171000
 25 ACATCCTTGG CAAAGTTATG GAAACATAAT GGAGGTTAAC CGAGTGACAG GTGGTGCATG 171060
 GTTGTCGTCA GCTCGTGTG TGAGATGTTG GGTTAAGTCC CGCAACGAGC GCAACCCTTA 171120
 TCGTTAGTTA CATTGTTTAA CGAGACTGCT AATGTAAATT GGAGGAAGGA AGGGATGACG 171180
 30 TCAAATCATC ATGCCCTTA TGTCTAGGGC TGCAAACGTG CTACAATGGC CAATACAAAC 171240
 AGTAGCCAAC TTGTAAAAGT GAGCAAATCT GAAAAGTTGG TCTCAGTTCG GATTGAGGGC 171300
 TGCAATTCGT CCTCATGAAG CTGGAATCAC TAGTAATCGC GAATCAGCTA TGTCGCGGTG 171360
 35 AATACGTTCT CGGGTCTTGT ACACACCGCC CGTCAAACCTA TGAAAGCTGG TAATATTTAA 171420
 AAACGTGTTG CTAACCTTTA TTGGAAGCGC ATGTCAAGGA TAGCACCGGT GATTGGAGTT 171480
 AAGTCGTAAC AAGGTACCCC TACGAGAACG TGGGGGTGGA TCACCTCCTT TCAAATGGAG 171540
 40 TTTTATTTT TTATTTATCT TAAACACCCA TTAATTTTTT CGGTGTTAAA ACCCAAATCA 171600
 ATGTTTGGTC TCACAACTAA CACATTTGGT CAGTTGTAT CCAGTTCTGA AAGAATGTTT 171660
 TTGAACAGTT CTTTCAAAAC TGAAAACGAC AATCTTTCTA GTTCCAAAAA TAAATACCAA 171720
 45 AGGATCAATA CAATAAGTTA CTAAGGGCTT ATGGTGGATG CCTTGGCACT AAAAGGCGAT 171780
 GAAGGACGTG TTAACCTGCG ATAAGCTTCG GGGAGGTGGT AAAAACCTGA GATCCGAGG 171840
 TGTCCGAATG GAGCAATCTG GTAGCTTGCA AAAGTTACCA TTAATTAATG AATTCATAGT 171900
 50 TAATTAAAGC GATACGTGGT GAAGTGAAC ATCTCAGTAA CCACAGGAAA AGAAAACGAA 171960
 TGTGATTCCG TGTGTAGTGG CGAGCGAAAG CGGAACAGGC CAAACCTATC TGAGGATAGG 172020

5 GGTGTAGGG CTGCAATTAT GGAAGTTAAA AGGATAGAAG AAGCTGTTGG AAAGCAGCGC 172080
 CAAAGAGGGT GATAGCCCCG TATTTGAAAT CTTTTTAATA CCTAGCAAGA AACCTGAGTA 172140
 GCTCGAAAAA CGTTATTTTG AGTGAATCTG CCCAGACCAT TGGGTAAGCC TAAATACTAA 172200
 TTAGTGACCG ATAGCGAAAC AGTACCGTGA GGGAAAGGTG AAAAGAACCC AGAGATGGGA 172260
 10 GTGAAATAGA TTCTGAAACC ATATGCCTAC AACGTGTCAG AGCACATTAA TGTGTGATGG 172320
 CGTGCGTTTT GAAGTATGAG CCGGCGAGTT ATGATAGCAA GCGTTAGTTA ACCAGGAGAT 172380
 GGGGAGCTGT AGCGAAAGCG AGTTTTAAGA GAGCGTTTGT TTGTTATCAT AGACCCGAAA 172440
 15 CGGGTTGAGC TAGTCATGAG CAGGTTGAAG GTTGAGTAAC ATTAAGTGA GGACCGAACC 172500
 GACTCTCGTT GAAACGATAG CGGATGACTT GTGATTAGGG GTGAAATTCC AATCGAAATC 172560
 CGTGATAGCT GGTTCCTGTC GAAATAGCTT TAAGGCTAGC GTAAGATCAC AAATAAGTGG 172620
 20 AGGTAAAGCT ACTGAATGTA TGATGGCGCC ACCTAGGCGT ACTGAATACA ATTAACTCT 172680
 GAATGCCATT TATTTTATTC TTGCAGTCAG ACAGTGGGGG ATAAGCTTCA TTGTCAAGAG 172740
 GGGAAGAGCC CAGATCATT AATAAGGTCC CCAAATATA CTAAGTGGA AAGGATGTGA 172800
 25 AAGTGCTAAA ACAGCAAGGA TGTGGCTTA GAAGCAGCCA TCGTTTAAAG AGTGCGTAAC 172860
 AGCTCACTTG TCGAGTGTTC TTGCGCCGAA GATGTAACGG GGCTAAGTAT ATTACCGAAT 172920
 TTATGGATAA GATATTTTTC TCTGTGGTA GACGAGCGTT GTATTGGAGT TGAAGTCAAA 172980
 30 GCGTGAGCAT TGGTGGATCC AATACAAGTG AGAATGCCGG CGTGAGTAAC GCTTGGGAGT 173040
 GAGAATCTCC CAAACCGATT GACTAAGGTT TCCTGGACCA GGGTCGTCCT TCCAGGGTTA 173100
 GTCTGGACCT AAGCTGAGGC TGAAGAGCGT AGGCGATGGA CAACAGGTTA ATATTCCTGT 173160
 35 ACTTACAGTT AGACTGATGG AGTGACAAAG AAGGTTATCC ACCCCCATTA TTGGATTTGG 173220
 GGATAACCA TAAGGTGGTA CAATAGGCAA ATCCGTTGTG CATAACACTG AGTGGTGATG 173280
 TCGAGTGAAC GAGTGATCAA GTAGCGAAGG TGGCAATTAA TCATGCTTTC AAGAAAAGCT 173340
 40 GCTAGGGCTA ATTTAACTGT AACCAGTACC GAGAACGAAC ACACGTAGTC AAGGAGAGGA 173400
 TCCTAAGGTT AGCGAGTGAA CTATAGCCAA GGAAGTCTGC AAATTAACCC CGTAAGTTAG 173460
 CGAGAAGGGG TGCTTATCTA AAAGTAAGCC GCAGTGAAGA ACGAGGGGGG ACTGTTTAAAC 173520
 45 TAAAACACAA CTCTATGCCA AACCGTAAgG TGATGTATAT GGGGTGACAC CTGCCCAGTG 173580
 CTGGAAGGTT AAAGAAGGAG GTTAGCAATT TATTGCAAAG CTTTTAACTG AAGCCCCAGT 173640
 GAACGGCGGC CGTAACTATA ACGGTCCTAA GGTAGCGAAA TTCCTAGTCG GGTAAATTCC 173700
 50 GTCCCGCTTG AATGGTGTA CCATCTCTTG ACTGTCTCGG CTATAGACTC GGTGAAATCC 173760
 AGGTACGGGT GAAGACACCC GTTAGGCGCA ACGGGACGGA AAGACCCCGT GAAGCTTTAC 173820

5 TGTAGCTTAA TATTGATCAA AACACCACCA TGTAGAGAAT AGGTAGGAGC AATTGATGCA 173880
 AGTTCGCAAG GATTTGTTGA TGTGAAATGT GGAATACTAC CCTTGGTTAT GTTTTGTCT 173940
 AATTGGTAAC TGTGATCCAG TTTCAAGACA GTGTTAGGTG GGCAGTTTGA CTGGGGCGGT 174000
 CGCCTCCTAA AAGGTAACGG AGGCGCACAA AGGTACCTTC AGTACGGTTG GAAATCGTAT 174060
 10 TTAGAGTGTA ATGGTATAAG GGTGCTTGAC TGTGAGACTT ACAGGTCGAA CAGGTGAGAA 174120
 ATCAGGTCAT AGTGATCCGG TGGTTCAGTA TGGAATGGCC ATCGCTCAAC GGATAAAAGC 174180
 TACTCCGGGG ATAACAGGCT GATACTGCCC AAGAGTTCAT ATCGACGGCA GTGTTTGGCA 174240
 CCTCGATGTC GACTCATCTC ATCCTCGAGC TGAAGCAGGT TCGAAGGGTT CGGCTGTTCTG 174300
 CCGATTAAAG AGATACGTGA GTTGGGTTC AACCCTCGTG AGACAGGTTG GTCCCTATCT 174360
 ATTGTGCCCCA CAGGAAGATT GAAGAGCTTT GCTTCTAGTA CGAGAGGACC GGAGCGAGGA 174420
 20 CACCGCTTAT GCTCCAGTTG TAGCGCCAGC TGCACCGCTG GGTAGTAACG TGTCTATTAG 174480
 ATAAACGCTG AAAGCATCTA AGTGTGAAAC TATCTCAAAG ATTAATCTTC CCATTTCTGT 174540
 TAAAGGAAAG TAAGAGCCGT TATAGACCAT GACGTTGATA GGTACAGGT GTAAGCATAG 174600
 TGATATGTTG AGCTGAGTAA TACTAATTGC TCGAGGACTT ATTGGTTGAT AAAAGGTATT 174660
 25 TATCAACTAA AAGATTGTCG TTTTGTGTTG GTGCTAATAT CGCTGTGGAA ACACCTGGAA 174720
 CCATCCCGAA CCCAGCAGTT AAGCACAGTG GAGCTAAATG TAGGTAGTAA TACTGAGAAT 174780
 AGGTAAGCAC CAAGCAAAAA TTAAGGACTA TAGGTTTAAA AACCTATGGT CTTTTTTTAT 174840
 TTAATGAATA GTTTTATAA CTAATTATC TAAAAAATC GAACAACCTT TGAATAAGTA 174900
 TACGCTCAAT GGCAGTTTGG CCAAAGAGAA GGGCAAAAGC CAGATAGAGG TGCATCTGGG 174960
 30 TAGTGGGCAA GCAACTAATT GATCCACTCA ACGCGCCACT CCATTGGTCT GAATGACAAT 175020
 CCCAGCCCAA ATGCTTCAAC TGGGTTTAAA CTCACTACCG GCAACGCTTA TAGAAAATTG 175080
 GATCAATCCT GACCAATTTA TCAACTAATT GATGGGACCA AGCAGGGCAA AGGGAAGGAT 175140
 40 AGTAATGGGT GGAATAGTGA AGAAAATACG GCAGCAGGGG ATGCGCCTCT TGTTCACAA 175200
 AGTGAGGGTG GTTCTTCTGG AACATTTAAT AAATACCTCA ACACCAAACA AGCGTTAGAA 175260
 AGGATCGGCA TCTGTTTGA AAGTAATGGA GAGGCGAGGA ATGTGGTTAG CCTCCTTCCA 175320
 45 ACTCTACCAA CCCAACAAGG TGAAGGCTTA CCAAACCACT AACACCTACA ACAGGTTAAT 175380
 TGAACCTGAC AAGTGACAAT CAAGTAGTGA TTTGAACAAT ATGACCAACT TGTTAAACT 175440
 CCTAACAACT AAAACATCA AAGCGAAATT GGGGAAGGAC ACCCAATCAA TGGGAAATAA 175500
 50 TAATGGAGGG GGTGTTAGTC AAACCTTTTC CTTTGTGTGTT CTTATTCAA TGAATCATAC 175560
 AAATACGGGA ACTAGTGGA CCATTAAAAC TGCTTATCCA GTGAAAAAAG ATGAAGCTTC 175620

CCAAGTAGCG ATCAATTCCT TGATCAACGC TACGCCATTG AATAGTTAAA AACCTGATTT 175680
 5 ATTTTATAG AACAGTTAC TTTGAAGATT CACTACTAAT AATTAAATT AAGCACTCAT 175740
 ACTAATATAT TAATCCCTTT AGATTGCTTA ACTCTTTAAA ACTTCCCTTT ATAATCAAAT 175800
 ATCGCCATGA ACGACTGACA GTGACTGAAA AACAGACTTG TTAATTCCAA AACCAAATCT 175860
 10 GTTAGTTTCT GATTACCACA AACCTCAAGT AATATCATTG ATATTGCTGA ATTAATTAAG 175920
 TGCTGTAGTG AGTTAAAAAA CACTTCTATT AATGGTTTAA TTGACTTTTT GAACCAACAG 175980
 GATAAAGTTG AATTAACTT AACAAGATTA AAGGAGATAG ATGTTGAAGA TGGTAAGCAA 176040
 15 CTATTTGGGA TAGAACTAG TGTTTATAAA CACTTTCAAA ATGAAATTGC TCGTTTTTAT 176100
 AAACAAGTAA ACAAACACTT TCGTGAAACA GGTAGTGAAA GTTTGTTTTT AGCTTTACCA 176160
 GTTATTGAAG GGATTAATGA GTTTAACGAT ATCTTTCGAG CTCCATTACT TTATGTTGGA 176220
 20 GTTAACTCA AAGTTTCCCC ACGCTTTGAA CGTTTCTGAT TAGAAATTAA CAAAGAAGAG 176280
 ATCTTTTAA ACCCTACTAT TATTGGAGTT GAAACCAACA AACGTAATAG TTTGTTTAA 176340
 AATAACTATG ATACTACTAA GATAGATGTT AATGATGCTT TAAAGGTATT TAGTGAAGTT 176400
 25 GAATATGAGT TTAGAATGCC TTTAACTTCT GAATTGAAGA GTTTTAGTAA AAAAGCAAAG 176460
 AGTGATTTTA ATACTGAAAA ACGAACTAAC TATCTTATTA ACAACGTTCT TTTGGGGATC 176520
 TTTGATGTTA AGGGTGATCA GCTGTTCCAA AACTTTAATG AGATTCTAAA CACTGATCCT 176580
 30 GATGTATTAG ATGAAGTTCT AAAAGATAGA AGAGATCTGT TGTTAGAAAA CCGGGAATTC 176640
 CGTGAAACAT TTGATTTAAA AGATACCTAT CTCTTCAGTC ACCTTGATAT CTACCAACAG 176700
 TATGCAGTTA AGCAAGCTTT ACTTGGTGAT TTAATTATTG AAGGCCACC TGGCACAGGG 176760
 35 AAATCTGAAA CAATTGTAA TATCTTAGTT AACCTGTTT TAAACAACAA AAAAGTATTG 176820
 TTTGTTTCTG AAAAAGTAAC TGCACTTGAT GTTGTTTACA ACCGTCTTGG TAGTTTTTAA 176880
 CACATCGCAC TTTTCAACGC TAGTGTGCT GCTGAAAAGA AACGCTTTTA TAACCAGTTT 176940
 40 GCTGAGTTTG AAAGTTATTT CACTACTTAC TTTTCCAAGA AAGATTGGA TGCTACTTTA 177000
 CCAACATTTG AAGGTAAATG GGTGGATGAT ATTTTAGGGG CATTTCAAGC ATTACAAGCT 177060
 CTTTATGACA CCAAGATAAA TTCTGGTGAA AATCTGTTTA GTTTCAAAGA GATTGTCAGT 177120
 45 AGCTTTCAGA TGTTGGATGC TAGTTACATC AAGATTAAAG AATATGAACG TTTTGATGAG 177180
 TGAGTGCGCG TCTTTTCAA TCCATTGTGA TTAGAAAAAC ACTTAAGTTA CCAAGAGTTG 177240
 AAAAAAGAAC TTAGTCAGCG CTGGAATGGT ATTGATAATT TCTATCAGTT GCAATCGCTT 177300
 50 CTAAACCAA CCAAAAAACG AAAGGTCTTA AACTATGTGT TGGAACACTT TGAACAGTTT 177360
 AATACAGTTA TCAGTCCTAA GCATGTTTTG TTCTACAAGC CTAGCAATAA ATCACAATTG 177420

CTCTTAAAC AACTGAAACA GGATGTTGAA CAATACACTA GTTTACAACG TTTCCAATCT 177480
 5 CCTACTAAGT TTGAAACAAT CAAGTTGAAT TTCATCAACC AAGTTAATGA AAACCCAACC 177540
 CCATGGTTCT TTTCTTGATT TATCCAATTT CATGCCAAGC CACTGTTGGA AAAACTCGTT 177600
 AGTTTTGAGT CAAACATTAT TAAAACAAAA CAAGCTTATC TTAATGGGAT TGAAAGCTAT 177660
 10 GTAGCAAGTT GTAAGAAACT GCTTAAACA ACTATTTTAA ACAACTTTTT TCAGCTTTAT 177720
 CAACTAATA AAGATGAACT ATTGGAGATC TGCAGACAAG CAAAAAACC AGTTTTAAAA 177780
 GAGATTACTT GGTGGTTTAA AAAACATTTT GAACTCTTAA AAAAATCTTT TCCAGTGCAC 177840
 15 ATTATGACCC TTGAGTCTGC AGCAACTCTA ACCCCTAACC AACGTGGTTT GTATGACTAT 177900
 GTGGTTATG ATGAAGCTAG TCAAGTATTT CTAGAAAGAG CAATTCCTAT CTTATTTAGA 177960
 GCTGATAAGT ACATTATTGC AGGGGACACT AAACAGTTAA AACCAGCTAA CTTCTTCCAA 178020
 20 TCACGTGCTG AGTATGATGT TGATGAGGAG TTTGAAGATG GCAATATAGA AGCTGCTGTT 178080
 CACTCCAGTT CTCTACTTCA TTTTTTAAAG AACCGTTCAA GAATCTTAAC TTTACTTAAG 178140
 TTCCACTACC GCAGTGATTC AGCTGATCTG ATTGCTTTTA CTAATAACAG GATCTATGAC 178200
 25 AATGAATTAA TCTTTATGAA TAAAGCTAAT GCTGATCAA GGGTTTTTAT TGTCCATGAT 178260
 GTAATAGATG GTATCTGAAA AAACAACCGG AATCTCCAAG AAGCACGTGA TGTGTGCAA 178320
 CGCTTAGAAC AACTAACAAC AACCAATGAT TACAAAAAGT CACTTGGTGT AATTGTTTTT 178380
 30 AATAAAAACC AAGCAGATCT AATTGAATAT CTAATTGATA AACAAAACAA TCCATTACTT 178440
 AACGAGTGAA GAGAAAGACA AAATGATGTT GGTGAATATG AAGGATTATT TGTGAAAAAC 178500
 ATTGAAAATG TGCAGGGTGA TGAAAGGGAT ATCATCATCT TTTCTTTAGG TTATGATCGT 178560
 35 TCAGTAAATA GTTATGGTCC TATTAGTAAG CAAGGTGGAG AAAACAGACT AAATGTAGCG 178620
 ATAAGTAGAG CTAACAAAG AATAGAACTG TTTAAGACAA ATAGAGGAGA AGACTACAAT 178680
 GGTTTAAGCT CCAGTTCCTT GGGTAGTAAA CTGTTAGTTG AATATCTGCT TTATGTGAA 178740
 40 GCGATGGCTA AAAACCAGGG TGAGAAAATC ACTTTTCAAG CGGTAAAAAG AAAAGAAACA 178800
 AAAGCAAAGT ATGAACTGGC AGTTGAAAAT GATTTCTTCA ACCAACTGCA GGCAATTTTT 178860
 GGTGGAGAGT TTGAGATTAA ACGTAACGTT AATGAAGGGG CTTACTTTTT CTCATTTGTC 178920
 45 TTTTACTTTA ATAATATCCC TTATCTTGCC ATTGACTTTA ACATCCCCAT TCCCACTTCA 178980
 AGAAAACAAG TTATGGAAGG GATTTTATAC CGTGAACAGT TTCTCAAAAA ACGTCAATGG 179040
 AACCTAATTA ACATCTGGAT TGATGAGTGA AAATTAAACC CAATTGGGGT GATTTCTAAA 179100
 50 ATCAGATCAA GTTTAGCAGT GCATCAAAAC CAGCATGAAG AAATATAATT AGATGAAGAT 179160
 AACTTTCATT TCTGGACAAG AAGTGTCGTT AGGCACTTCT TTTTATTGT TTTCAAAAA 179220
 55

AATAGTTATG AATGAATTAA ACCAACCCTT ACTTGCTATT ATTAAAAATG TTGCTAAAAC 179280
 5 CAAAAACCTT TCTATAGAAG AGGTGGTTTT TTGTTTGAAA ACAGCTTTAG AACAAAGCCTA 179340
 TAAAAAACAC CTTAACTTTG TTAATGTTGA AGTTAACATT AACTTTGATA AGGGGATTAT 179400
 TAATGTTGAA CAACTCTTTA ATGTTGTTAG TGATGAAAAAT GAAGATTATG ATGACTTTCT 179460
 10 TGAAATCCCT TTACAAGCAG CTAACAAAAT AAACAGTTCA TTGCAATTAG GTGATGTGTT 179520
 GCGAAAACCA ATCCCCTTAA AAAACATTAG TAGTGATCTT ATCAATAAGA TGATTGCTAT 179580
 CTTTAACCAA AAGATTAGTG AAACAACTT TAAAGCAGTA ATGAGTGAGT TTAGTAGTGA 179640
 15 GGTGTTGGGAA GTGATTGAAG CGAAAGTTGA AGATATTGAT ACTAACAAAG AAGGTGGTTT 179700
 AAAGGGTTAT ATTATTAACC TTGAACTAC AAAGGGTTAT ATCTCCAAGC GGGAATTGTC 179760
 AAAAGGGGAG CGCTTAGAGA TAGGTAAAAA ATACCTCTTT GTTATCAAAG AAATCCAACG 179820
 20 GCAAGCATCG TTATGACCAA TTACTTTATC AAGAAGTGAT ACCCGCTTAC TACAGTTTTT 179880
 GTTAACTTCA AATACTCCAG AAATTGAAAA TGGTACGATT GTAATCAAAA AGATTGAACG 179940
 TTCCCCAGGA GTGAAATCAA AGATAGCAGT TATCTCCAAT GATCCTGCAG TTGACCCAGT 180000
 25 TGCTGCTATC TTAGGACCTA AGGGTGAGAA GATTAGGGGG ATTAGTGAGG AATTTAATGG 180060
 TGAGATTATT GACATTGTCT TTTGGAATGA AGACAAGTTA AAGTTCTTAA TTAATGCCAT 180120
 TTTACCTGCA GAAGTCATTG GTTATAACAT CTTGCAGGAT GATGAGCGTG ATACTAGTAT 180180
 30 TGAAGTTGTT GTACCTGCAA ACCAAATTGC TAATGTTTTT GGTTTTAAAG GTGTAAACAT 180240
 TAGGTTAATT AGTAATTTAA CAGGTTGAAA TAGTGTTGAT GTTTACAGTG AAAAAGATGC 180300
 AAGTGAAGCC AACATTAAAT TCACGAGGTT AAGCTTTGAA CCTGAAGGGT TGTGTCAT 180360
 35 CAAAAAAGA AGGGAAAAGA TCATTAGTAA TGATGCTACT GATAAAGTCT TTTACACCTC 180420
 TAAAGACAAT GTGATAGATG ATGAGATTAT TGTGATTGTTA GCTAAAGATC TAATGGTTGA 180480
 TAATAAACAA AAACAACCTG AGCAAGTTGC AAAGCAAGTT GTTGAAAAAT CACAATTAGA 180540
 40 AAAACAAGTT ACTCCAAAAG AAAAAGAGAA AGTTCAACCA AAAGCTAAGG CTCATTCTAA 180600
 TAGCCATTCC AAAAAACCAG CTAAACCTAA TCAGATTTTT TCTATCACTG TTGATGCTAG 180660
 TGATAAGAAT CTTAAAAAAG ATCAAGTTGA TAATAACCAA ACAAACCCCC AAACAAAACA 180720
 45 AACATTGAT AGCTTTGATG ATCTTTAATG CAACTAATAA CAAGACTTTG TTTATTAACA 180780
 AGAAAACATT TTGTTAAAAG AGAACTTTTA CGTCTGTAA AATTAGACAA CCAACTTGAA 180840
 ATTGATCTTA ATCAAAATCT CAAGGGCAGG GGTATTATT TGAGTGTTTT TGGTTTAAAG 180900
 50 CTAGATAAAA AACACCTCAA AGCTGTAGTT GAAAAACACC TTAAGGTTAG TTGTAATGAT 180960
 GCAAAGCTTA CTGCAATGAT TACCGCCTTA CAACAATTAG CACAAGATGA AAAAAAATAG 181020

AGCTTTCAAT CAGGTTAAAA AAACAAAGTT TGACGGTAGG ATTAAAAACCA GTGCCAAACA 181080
 5 CCAGTTACGT AATGTTAAAA CCGGGGTAA AGATGGTGTT TTTATCTATA AAGGTCCTTT 181140
 AACTGTTAGT GAGTTTGCAA GTAAACTAA TATCGCTGTT GCTAACATTA TCAAACACTT 181200
 TTTTTTAAAT GGTGTCAC TAACAGTTAA TTCAGTTTAA ACAAATGAAC AGTTAGCAGA 181260
 10 TGCATGTGTT AACTTTGGGT TTGACTTTAA GATGGAACT GAAGTTACCC ATGAAAATAT 181320
 TGTAGCTAAC ATCCAGTTTG AAGATAGTGA TGATTTATTG CAACCAAGAC CACCTATTGT 181380
 TACTATCATG GGTATGTTG ACCATGGTAA AACTTCGCTT TTAGACACAA TTAGAAAAAC 181440
 15 TAATGTAACT GCTAAGGAGT TTGGCGGAAT TACCCAAAAA ATTGGTGCTT ATCAGGTGAA 181500
 AAATCACCAA AATAAACGA TTACTTTTAT TGATACTCCT GGGCATGAAG CATTACTTTT 181560
 AATGCGTGCA AGGGGTGCAA AAGTAACTGA TATTGTGGTG TTGGTTGTGG CAGCGGATGA 181620
 20 TGGGATTAAA AAGCAAACAG AGGAAGCAAT TAGCCATGCT AAGAGTGCTA AACTCCTAT 181680
 CATTGTTTTT ATTAACAAGA TGGATAAACC AACTGCTAAC CCTGATCTGG TGATCCAACA 181740
 ACTCAATAAG TTTGATTTAG TTCCTGAGGC TTGGGGTGGG AAAACTATCT TTGTAATGGG 181800
 25 TAGTGCTTTA ACTGGTCAAG GGATTAATGA GTTGCTTGAT AATATCTGTG TGCTAGGGGA 181860
 AGTGGAGGGT TATCAAGCTA ACTATAATGC CCATTATCTT GGTATGCAA TTGAAGTACA 181920
 AACTTCAAAG GGACTTGGCC CTATTGCCAA TGTCATTGTA AAAAGGGGTA CTTTAAAGTT 181980
 30 AGGTGACATT GTGGTGTTAG GGCCTGCATA TGGAAGAGTT AGAACGATGC ATGATGAAAA 182040
 TGGTAATAGC TTAACAACAG CAACCCCTTC AAAACCTGTG CAGATCTCAG GGTGACAT 182100
 TATGCCTGTT GCTGGGGAAA AGTTCATTGT TTTTGATGAT GAGAAGGATG CAAAGTTAAT 182160
 35 TGCTAACAAAG TTAAAGAAC aACAAAAACA AAAAGCTAAC AACTTAACAG TTAATCAAAC 182220
 CTTAAAGAA CAGATTAAAA ACAAGGAAAT TAAGATATTA AATTTGATCT TTAAAGCAGA 182280
 TAGTGATGGT TCATTGCAAG CTATTAAACA AGCAGTTGAA AACATTAATG TTGCTAAGAT 182340
 40 CTCACTTAGT ATCATCCATG CTGCAGTGGG GCAGATATCA GAGAGTGATA TTATGCTAGC 182400
 AAAAGCATCA GGGGCTTTAT TGTGTTAGTTT AAACCTAGGT TTGAGTCAAA CTGTAAAAAA 182460
 CATTGCTAGT TTACAAGGGG TAAAATTAGA AGTTCCTAC CATATCCCTA AACTAGCAGA 182520
 45 GGAGATTGAA AACATCTTAA AAGGTCAATT AGATCCTGTT TATGAAGAGA TTGAAATAGG 182580
 TAAAGCGGAA GTTTTACAAC TCTGGTTCCA CTCTAAATC GGTAATATTG CAGGAACCAT 182640
 TGTAAATCA GGAAAGATAA AAAGAGGGAA TTTATGTAAG TTATTCAGAG ATAAAGAGAT 182700
 50 TATCTTTGAA GGCAGAATTG ACTCTTTAAA AAATGAAAAA ACGCCTGTTA ATTTAATAGA 182760
 AACAGGGAAG AATTGTGGGA TAGTTATTAA TGGTTGCAAT GATATTAAGA TTGGTGATAT 182820

CATTGTTGCT TATGAAAAGC AGATAGTTAA AGATGGCAAG CTATAGAAAA CAACGGATTG 182880
 AAAATGATAT CATCCGCTTA ATTAATCGCA CGATTATTAA TGAGATCTAT GATCCTGTTG 182940
 5 TTAAGTTAGG TCATGTTAGC CATGTGAAGT TATCAGCTGA TTTTTCAT GCAGTAGTTT 183000
 ATCTTGATTG TTATGATCGT AGTCAGATTC AAAGTGTAGT TAATGCTTTT AAAAAGGCTC 183060
 10 AGGGCGTTTT TAGTCAAATG TTAGCACAAA ATTTGTACCT AGCTAAAAGT GTAAAACCTC 183120
 ACTTTTGTA GGTGATGCA ATTGACAATG CTTTGAAAAAT AGAACAGATA ATTAACCTCT 183180
 TGAAAAACTA ACAGCTTGAA GTAAAATTAA TCCTAATGGA CCCACAAAAC AAGTCCCCAA 183240
 AACCACAAGT TAAATCAACT AGATTGGTTG TCAAAAAACA ACCAGCAGGT GTTGTTTTTC 183300
 15 CCAAATTGAG TATTCCTGTT AATGATTTTG AAAAAACAGT TACTTTAACA AGAGCACAAA 183360
 AAAAGGAAGC TAAACTTCTC AAAAAAGCCC AAAGGAAAGC TAATAAGCTT AATAATAAAC 183420
 AAGATAGTAC CTTTTTCAAT TCTGCTTCAG GTGAGACTAA TAACACCATT CTTCTCCTG 183480
 20 GTGTTAAAAA TCAAGCTGAT AATAAACTA ACCGTTTGTAG TAAATTTATT AGTTTTTCA 183540
 CTTCTTCAAA AAACAAACAA CCAGATGAAA TAACAGAAAG GTTAGTTGAT GATCCTACTG 183600
 25 TTAAAAACCG TTTTAGTGCT TTTAATAAGA AGCTTATTTG AGTtCTAAAG GATAAAAAAC 183660
 TAAGAGCAAG AGCGTGGAAG ATTGTtGGTT ATACCAATTT AGTTATTGTG GCATTTTTTG 183720
 CTGGACTTTT AGCAGTGATG AATAAGTTCA TCACCCTTTC CTCAGTTGAA TATCCTGCTA 183780
 30 TTGCTTTACA ACTCCCTATT AACAATGCAT TATGAGGGAT TTCTATCTTT GTTATTAGCA 183840
 TTGTTACTTT ACCGTTTTGA ACAATGTTTA TCTTGTTTTT AATGGGAGTA AAGGATGTGA 183900
 GAACTTCGCG TTCTATCCAT TATTTTATCT GGATAGTGTT AATTATTAAT GTAGTTTTAT 183960
 35 TACTAGTTAG TTGCTTGTG ATGATTGCTG CTTATGCCCA TCTTGATGGT TATAACATCT 184020
 GAAGAAACTT AGAATCACTT AACCCTAATA ACTAATGAAA TCACTCTTTA TTGGTTATTT 184080
 TGATGGATTA CATCAAGGTC ATCTATTTTT AAAGCAGAAC AGTAAGTTTG AACCAATGGT 184140
 40 GTTATTAATT GATAACCCAC CTTTAAACA AACCAACTGG CTTTATGATT TACAACAACG 184200
 GGTGACAAA ATAAAACTT ACTTGAAAGC AACTGTAGAA GTATTTGATG TTGCCAAACA 184260
 TAACATGAAT GCACTTAGTT TTTTGAACA ACAGATTAAA AGATTGAATT GTGATGAAAT 184320
 45 TATTGTGGT ACAGATTGGC ATTTGGTAA TGATCATAAG GATGGGATCT GGTAAAGAA 184380
 ACTGTTTAAA AATACTGTTA TTGTTAATAA AACAAACCTA TCAAGTAGTG TTATCCGTAA 184440
 CTATCTAACT AATAATGAAC TTGAAAAGC TAACCAACTT TTAGTGGAAC CTTATTATAG 184500
 50 AGTGGGCACA GTAGTACATG GTTTAAAAA GGCAAGGTTG CTTGGTTTTT CAACTGCTAA 184560
 CATTGTTATG GATAACCACT TATTGACTTT AAATAAGGGG AGTTATATAG TAAGAGTTTT 184620

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

ATTAAATAAC CAAACTTTTT ATGGGATTGG TTTTATTAGC CAAAAGGATC AGGATTTGGT 184680
 GTGTGAAACC CATATCTTTA ACTTTAATAA TGAGATTAT GGTTCACCTG TCAAATTTAC 184740
 ACTGTTAAAG TTCATTAGAA CAATTAGTAA GTTTTCCAGT CAAGCAGCTT TGCAAAAAGC 184800
 AATTCAAAGT GATGCTAACT TTGCTTTAAA GTGGTTGGAA AACC AAAATT TAGATAAAAT 184860
 TTAAATCAT CCAAATATGG ACAGTGCCCC CAGTGGTTTA ACTTTAACTG TTATTATCCT 184920
 TAGCATCATT CTGCTTGCTT TTATCAGCAC AGTTGTATCA GCTTATGAAA CAGCAATCAC 184980
 TTCTTTAAcC CCTTACAGGT GAAAGAACTA TATCAAGACT AACACAAGC AAGATAAACT 185040
 ATCAACTAAG ATAATAAACC ACTTTCAAAA CCACTATTCA AGTTGTTTAA TTACTATCCT 185100
 AATTACTAAC AACATAGTGG CCATTATGGT TTCTAACATC CTTTTTTTAG CACTAGAACA 185160
 AACAAATAAA AATGAGCTTT TATCAAGTGT TTTAAATTTG GTAGTTAGTG GGGTTTTAAT 185220
 CGTCTCTTTT TGTGAAATTC TACCCAAAAC TTTGGGCAGA ATTAATGTGA TTAGAACCCT 185280
 GGTTCATATT GCTTATTTGG TTTATTTTTT TTATCTGATC TTTTGACCAA TTACTAAGCT 185340
 AACCAGTTTA ATTCTCAAAA AGTATGAAAA CCCCTTACCT GTTTCAGGA AAGATGTTTA 185400
 TTATTTTATT GATGAAATG AACAAAACGG TTTATTTTCC AAAGAAGATA GTTTACTGAT 185460
 TAAAAAAACC TTAATCTTTG ACCAAGTACT AGTTAAAAAG GTAATGATCA AGTGAAAAAA 185520
 AGTGGCTTAT TGTTATCTTA ATGACAGTAT TAACTTGATT GCCAAGCAGT TTTTACAAAG 185580
 GCAGTTTTC AGAATGCCAG TAGTAGATAA AACTACTAAT AAGATAGTTG GTTTTATCCA 185640
 TTTAAAGGAT TTTTTTACAG CTAAAGAAGC AAACCCTAAG TCACTTGATT TAAACCAGTT 185700
 GCTTTATCCA GTTGTTTTAG TTCAAGATTC CACCCCCATC AAACAAGCAC TAAGACAGAT 185760
 GCGTTTAAAC AGAGCACATT TAGCAGTTGT TAATGATAAA CATGAAAAAA CAATAGGGAT 185820
 TGTTCCTATG GAGGATATTA TTGAAGAGTT GGTGGGTGAA ATCTATGATG AACATGATGA 185880
 TATCCAACCG ATCCAAGTAT TGGATGAAAA TGTTTGACTT GTTTTACCTA ATGTAAAAGC 185940
 AGCCTACTTT TTTAATAAGT GAATTAAGCC AGATTTGGTA AAATCAAAAA ATATTACTAT 186000
 CCAGCATTAT CTCGCTTCAC TAGATAATGA TAGTTTTGCT TGCCAAAATA AGCTTGACAC 186060
 TCCCTTATTT AGTGTGGAAG TGATAGCTGA TAGCGAAGAT AAAACCAAAA TTCTTTACGA 186120
 AATTAGAAAG AAGAGTGATG TTATTGCTTA GAGCATTATT TTTAGAGTTG AAAACCAACA 186180
 AAAATTGTAA AGCTTTACTT TTGTTATTAA TCCCCTTACT AGTTGGTTTA ACCTTGATAA 186240
 TCTATGGGAT TGTCTTATTT TCCACTGAAG GGGTAATTGA CCATGGTGAT CATAACCACT 186300
 TAAGAGCAAG GTTTCAACTC ACTTTAGAGG AGATTATTGT TTTTGTGTT GGTAGTATTA 186360
 TCTTGTTTTT TACTTTAGCT AGCTTTTGTG TGAGTTGCTT TATGTTAATG AGAAGTCCTA 186420

AGCAAAAACA GCTAGAGGTT GATCATGCTA ATAAACTAA TTAAAAACCA AAAGCAATAG 186480
 5 TTAATTGTGA TCTTTTTCAG TTGGGTGATT ACTGTGTGTT TACATTTAAA AAACCTTAGCT 186540
 TTAAACAACG GTTTAAGCAA GATTTTTTTG CTAGAAGTAA GTTTTCGTTT CGCAGTGAAC 186600
 TGTATCGTCT TTGTTTGGTG GGAGTGTTAA TTGCTCTCAA TTTAGCGTTA AGTTTGATTG 186660
 10 AAATTCCTGG GATAGTTTAA CCTTGGGGTA GTTCGATCCA ATTCCGTTTT TTTAATACGG 186720
 CTATCTTGTT TATTGCTGTT AGGTTGGTGG GATTATTATC TACTTCTTTA GTGGCTTTAA 186780
 TCACCCCTG ATTACACCTG TTAATCCATC CTATTCACAC CCCCATTAGT AGTTTGTTTT 186840
 15 ACATGGTTAA TGACTTTTTG GTGCTGTGGA TCTTTTATTT CTTTTTTTTT CATCTCTTTA 186900
 AAGCAGAGGT GAACCAAAC ACTACTGTAG TTGACAACAA ACCTTTTAGT CAGTTAGTTA 186960
 ATACTAAAAA GACGAAGTGA ACAAAGTTTT TTTCTTACT TGTAATTAGC TTTTGTGTG 187020
 20 GCTTTATTGA GGGGTAGGT TTTTACTTTG GTTATTTTTT AATCCTTGGT AATGTTTCTA 187080
 GTTTAGGATT GAAGATCTAT TATGATGGT TACAACAACG TGATCTGATT AACAGTAGTA 187140
 ATGTTTTGTT CTTTTTAATG ACAACAACCTG CTATCTTCAG TATTAAATAC ATCTTTGAGA 187200
 25 TGTTATTTTT CTTTAGTGTT GAAAAGAATG TAGTTAATAT TGCTAACCAC TTTGGTTTGT 187260
 ATTAATCTAA ACTTTTTGCA ACTAATTAAT TAGTTAACTA ATAATGAAGT ATGTAAAAGT 187320
 ACAGATCATC AATAAATCAA CTATTGAACT GTTAGAGGAT GCTAAAAAG GGGAAAAAAT 187380
 30 TAATTTAGAT TTAATTAACC AAGTTGATCA GACCAACATC CTCAATACGA TCACTACTAA 187440
 CCAAAAATTA GCATGAGAAA AGGAGTTAAG TGCTCAATTT ATCAATCAGC AGAATGAGTT 187500
 AATTAAAAAC TTTGAAATTG AGATCATTA GTTAAAACT ATGCTTAATG ACAAAGAGCA 187560
 35 AGCATTGTTG TTAAAAACCA AATTAGAATT ACAAACCAG TTTCAAAGC AGATAGAGAA 187620
 CTATATCAAT GAGATTAACA AGCTCAAGTT AACCAATAAA GAGCTTGAAA TTAATAACCA 187680
 AAAACAAC TA GAAAGCTCAC TTAACTACA GCGAAACGAA TTTGAAGAGA AAATCAACCA 187740
 40 GCAAACTTA ACGATTGAAA AACTGAAAAT TCAACAAGCA AGAAGTAGTA TCTGAGCAGT 187800
 TGCTAAAAAA GGAATGAAC TTGAAAAGTG GTGTGAAAAC CAGTATGAGT CTTATGCAGA 187860
 TAGCTTTGAA AACTGTCAGT TTAGTAGGTA TAAACTGAA ATTAACCTAT TAGATGAAAA 187920
 45 TGATTTTCCT AATGAAAAAG CAGATTACAT CTTAGTTTC TTTGGTGAAA AAACCAATAA 187980
 AATTCGTTTT TTATCAATTT GCTGTGAGAT GAAAAGTGAG TTTAATGATA GTAAGCATAA 188040
 ATCAAAAAAC AAAGATCATA TTAGCAAAC GGTGAGGAT GCTAAACGTG CTAACGCAA 188100
 50 GTATGCTTTT TTAATTAGTG AACTTGAAC GGAGACTGAA AATGACATCC AAGTGCCTT 188160
 AATGCCAACA TTGAAAAGTG GTGTTGAAGT CTATCTAGTT AGACCAATGT TTTTATCTT 188220

AATGCTTAAA CTTTTCTATA AGTTAGCTAA GAAGTTGTTT GCCCTTAACC GTTTTCAATC 188280
 AGTTGAACTA ATTGATAAAA ATAAGTTAAA TGAACAGTTT AAACAGTTGA AAGATAATTT 188340
 5 TTTAACCAAA ACCTTTTTAG AGATTGAAAA AGTGTGTAAA AGTAACTTAG TTGATATTGA 188400
 AACACTTGAA AAAGCAGTGG TGAAACTAAG GGTTAGAAAC GAACGCGTTT TAGATCAGTT ~188460
 ACTTAATAAA TGAACCTAAGA aAATTGATAG CTTTGATTGA CAGTTAACTA AGAAaATTAC 188520
 10 TAATAACTAC TAGGGTTTAA TTTGTTAGCT TATTTAGAAA AATTCAAAAT AAGCAAATTA 188580
 TAATTaGGTG TCTTTCTTTA CTAAAAATAT GAAATTATAC CGATCTTTAA AAGCAGCCCT 188640
 GTTACCAGGG ATATGCACTA GCATTTTACT TGCTAGTTGT GCTTCAACAA ATACTTATCA 188700
 15 AGACCAAAGG AATGCCTTGA TTAGTTTGGC TTCTAATCGT GATACTTTAA TTGCGAATGC 188760
 TAAAAAATCC AAAGAAGAAG TGCAAAAAGA AGTTACCAAA ATGAATAGTA GTACTTCATC 188820
 AATGATGACA GCTACCCAAA GTGTTGCAAT TACAACACAT CAACTACTG AAAAAACAAA 188880
 20 TAATTCTAAG TATGATCTAG ACAAGCTTTT TAAGGATTAC ATCCTTTATG TTGTTGATAA 188940
 TTTTTCAGGA CTTGTTTTTA AAAGAACTGG CGGTCATAGG ATCCAGTTAA TCGATAAGGA 189000
 TAAAGAGATT TTGGATGGTG GTAATCTAAC TAAACATACC CACCACGATC ATAACCATAT 189060
 25 GCATAATCAT GAACATGAAC ATGAAGAACA CCATGATGAG GAAGAGACAG AAGTAGTTGG 189120
 CAGAGCACTA TCTTTTACTA ATGGCATCTT TCTAGTGATT GACTATAAAA AAGACTCTGA 189180
 AAGAAAAAAT ATGAGTGGTT CAACTACTAT GATGCACCAA CACCACCATG AAGCTGAAGA 189240
 30 ACATAAAGAG GAACGTAAGC TCTCTTTAAA CTTAAAAGCA TACAAATTTA ATACCCCTTT 189300
 TAACATTAGT GAGTTTATTA GTGCTTGACA TCATAAAGAA TCTCATAATA GTGACACAGA 189360
 GTTCAATAAC CTTCAACAATA AGTATGACAA GGAAGAATTG GATATTATTG ACTATAACTT 189420
 35 TGAAGAAAAA GCTGTTGATG AAACAATTGC TTAACIAAAA AAGATAGTTA TTAACCTAAT 189480
 TTAGAATTAA CTAATGACAG TGTACACTTA CACTGTTTTT TTATTTAATT GAGAAAATAT 189540
 TGGGTTGATG GAACAACAAA ACCCTGATCG TTTAAAAAAA GATAGGGAAC TTATTTATGC 189600
 40 AATTGTTACA GCTAAAGGTA TCATTAGCCG TTTCTTTTGA TCAATCCTTA GTTTTTTAAT 189660
 TACTAACCTT ATCTTCTTTT TTGCAGCTTT TGTAGCGCTC TTAATTTATC TGTTAGCAAG 189720
 45 TGTTGATAAT CAGTTTGCAT TTGTTTTTAT TGCTGCAATT ATCTTCATTA TTTTTTACAA 189780
 CATCTTCTTT TTAAGTTACC TGTGTTTTAT CTATTTTAAG GGCCAGAAAG CAATTGAAAA 189840
 CAACTGTAAG TACCTGTAA CAATCCTTGA TATTAAGAGT GATGAACTGT TACCTTTTTT 189900
 50 GCTTTTAGGT AGTTTAAGAA AAGGTTATAT GCTAGATGAA ATGCTCTTAG AACAGTAAAT 189960
 ATTTGCTACA ATCATAACGC TTAGTTTTT AGTTGATACA CCAAAATCCG TAGTCAATTT 190020

5 ATTAAC TAAGTGA ACTA GATTTT GATG AATAGCGCTG TAAAATATCC TGAGCTGAAG 190080
 ATCAAAC TTG AGTCTTATGA TAGCACCCCTT TTAGATCTCA CTATTAAAAA GATAGTTGAG 190140
 GTTGTA AAGG GTGTGAACAT TAAGATTAAA GGTCCCTTAC CTTTGCCTAC TAAAAAGGAA 190200
 GTGATC ACCA TTATCCGCTC TCCCCATGTT GATAAAGCAT CCAGAGAGCA GTTTGAAAAA 190260
 10 AATACCCACA AGCGCTTAAT GATTCTTGTT GATGTTAATC AAGGAGGGAT TGATAGTTTA 190320
 AAAAA GATTA AGATCCCAGT TGGGGTTACA CTGCGTTTTT CAAAATAGGT TATGGATGTA 190380
 AGGGGAATAT TTGGTGTTAA AGTAGGGATG AGTCAGATCT TTAGTGAGCA AAATGAGTGC 190440
 15 TTACCTATCA CCATTGTTTA TTGTGAAGCT AATCAGGTGG CTGGGATTAA AACGATTGCT 190500
 AAAGATAATT ACAACGCCAC TCTATTAAGC TTTCAAAC TGATGAAAA ACAACTTAAC 190560
 AAACCTAAAC AAGGGTTCTT TTCCAAACTT AAAC TAGAAC CTCATAAATA TCTGAGGGAA 190620
 20 ATCAGAAAGA TGCAAGGGTT TGAGTTAGGT AAGAAGATCA CCCCCCAGGA GTTGTTTAAG 190680
 ATAGGTGAAT ATGTTGATGT CACTTCACTC ACCAAAGGTA GGGGTTTTAC AGGAGCGATT 190740
 AAAAGGTGAA ACTTTAAGAT AGGTCCTTTG GGTTCATGGG CGGGTTATCC CCACCGCTTT 190800
 25 CAGGGTTCTG TGCAAGCAGG TAGAGGTGGT AGTAGTGC GC AGCGTGTTTT TAAGGGTAAG 190860
 AAGATGTCTG GGCATTATGG TCATGAACAA GTTACGATCC AAAACCTCTT TATTGTTGGC 190920
 TTTGATGAAA TCAATAAGTT AGTGTTAGTT TCAGGCGCAA TTGCTGGTCC TGAGGGTG 190980
 30 ATTGTTTTAA TTAAACTGC AAAAAAGAAA ACTGGCAAGA TAAAAGATAT AAAGTTAGCA 191040
 GTACAAACTG TTAAAGCCCC ACAACTAAAA GCACCAAAAA AGCAGAAAAAC TAAGGTTGAA 191100
 ACCAACCAGG TTAACCCAAA AATTGAAGAA GAGAAAACTA AGTAATGGCT AAACCTTAAAG 191160
 35 TAATCCAGTT TGATGGTAGT TTAAAGGTG AGATCCAACC TGCTAACCAC CTCCTTTTAA 191220
 AAAAAAGCAGT GATCCAACCA GTGTTTGATG CTATCTTATT AGAACAAGCA GCATGTAGAC 191280
 AAGGCACTCA CTCTACTTTA ACTAAGGGTG AAGTTAGTGG TGGGGGTA AAACCATATA 191340
 40 AACAAAAGCA CACTGGTAAA GCTAGACAGG GTTCAATAAG AAACCCCAT TATGTGGGGG 191400
 GTGGTGTTGT TTTTGGTCCT AAACCCAACC GTAAC TACA ACTAAAACTA AACAAAAAGG 191460
 CTTATCAACT TGCTTTAACT AGTGCCTTTG CACAAAAGCT TAACAACAAC CAAGTGATAG 191520
 45 TTGCTGAAGC CAAGTTGTTT GAACAAACCA ATGCCAAAAC TAAAAAGATG CTGACGTTTC 191580
 TCAAGAATGC CAAACTAACT GAGCAAAAAC TCTTGTTTGT GATTGATACT ATCTCAAAAC 191640
 CACTGTTGTT GAGTACTAAC AACCTAAAGC AGATAGTAGT CAAACAGTTT AATAAAGTAT 191700
 50 CAGTAAGAGA TCTACTTTTA GCTAAAACTA TCATCATTGA AAAAGCTGCT TTTACAAAAC 191760
 TGGAGGAACG ACTTAAATAG GCTATGGATG TAACCAACAT ACTCTTAAAA CCAGTCTTAA 191820

CTGAAAAGAG TTATCTCAAC CAGATGGGGG AATTGAAAAA ATATGTCTTT GCAATTAACC 191880
 CTAAAGCTAC TAAAACCAAA GTAAACTAG CGTTTGAAAT TATCTATGGG GTTAAACCTT 191940
 TAAAGATTAA CACGCTAATT AGAAAACCAG TGACCATTAG AAATGGCACT AAATACCCTG 192000
 GGTTTAGTAA GCTAGCAAAA CTAGCAGTAA TCACCTTACC TAAGGGAATG GATATTGCCA 192060
 TTACTGGTGA GAAAACAACC AAGAAAGAAA CAAAGGATCA ATAATGGCAA TTA AAAAGAT 192120
 TATTAGTCGT TCTAACAGTG GGATTACAA CGCCACTGTC ATTGACTTTA AAAA ACTCCT 192180
 TACCAATTCC AAACCCGAAA AGTCGCTTTT AGTTACTTTA AAAAAACATG CAGGAAGAAA 192240
 CAACCAGGGC AAGATCACTG TTCGCCACCA CGGTGGGAGA CATAAACGTA AGTACCGTTT 192300
 AATTGATTTT AAGCGTTACC ACTATGACAA TT TAAAAGCA ACTGT TAAAT CGATTGAATA 192360
 TGATCCTAAC CGCAGTTGTT TTATCTCCCT TTTACACTAT CAGAATGGGG TTA AAACTTA 192420
 CATCATTAGT CCTGATGGGA TTAAGGTTGG TGATCAAGTT TATTCATCTG ATCATGCCAT 192480
 TGATATCAAA CTAGGTTATT GTATGCCCTT TGCTTTTATC CCTGAAGGAA CCAAGTTCA 192540
 TAACATTGAA CTTAACCTA AGGGTGGGG TAAGATAGCA AGAAGTGCTG GAAGTTATGC 192600
 GAGGATCTTG GGTCAAGATG AGACTGGTAA ATACATCATT CTCCAGTTAA TCTCAGGGGA 192660
 AACTAGGAAG TTTTAAAGG AGTGTAGAGC TACAGTTGGT GTTGTCTCTA ACTTAGATCA 192720
 TAACCTTGTT GTAATTGGTA AAGCAGGGAG AAGTCGTCAT AAGGGAATCA GACCAACGGT 192780
 TAGAGGTTCA GCAATGAACC CTAATGACCA CCCGCATGGG GGTGGGGAAG GGAGAAGCCC 192840
 AGTTGGCAGA GATGCACCAA GAACCCCTTG GGGCAAACGC CATATGGGTG TGAAAACACG 192900
 TAACATGAAA AAACATTCAA CTAACCTGAT TATTAGAAAC AGAAAAGGAG AACAATACTA 192960
 ATGTCAAGAA GTAGTAAAAA GGGCGCATTT GTTGATGCTC ACCTCTTAAA AAAAGTGATT 193020
 GAAATGAACA AACAAGCCAA GAAAAACCA ATTAAGACTT GGTCAAGAAG AAGTACTATC 193080
 TTCCCTGAGT TTGTGGGTAA CACCTTCAGT GTGCATAACG GTAAAACCTT TATTAATGTT 193140
 TATGTTACTG ATGATATGGT AGGTCATAAG TTGGGTGAGT TTTCCCAAC TAGAACTTT 193200
 AAACAACACA CTGCTAACCG TTAGTTATGA TTGCTTTTGC TAAACAATAC AGAGTTCACA 193260
 TCTCCCCCA AAAAGCACGG TTAGTGTGCC AGTTAATTGT GGGTAAGAAG ATTAATGATG 193320
 CGCAAAACAT CCTTTTAAAT ACGCCAAAGA AAGCTGCTTA CTTTTTAACT AAGTTACTAA 193380
 ATAGTGCAT TAGTAATGCC ACTAATAACC ACGGGATGAG CGGGGATCTT TTGTATGTAT 193440
 TTGAATGTGT TGCTAACCAA GGACCTAGCA TGAAAAGAAC AATCGCTAGA GCCAAAGGTT 193500
 CAGGGAGTGT TTAAACCAAG CGTTCTTCAA ACCTAGTTAT TAAGTTATCT GATAATCCCA 193560
 ATGAAAGAAA ATTACTCTTA ACCCAACAAA AGGAACTGGT GAAAAAAGA ACAATGGGTC 193620

ATAAAAAGA GAAAGCAAAG CAAAAGCAAA AACAACAATA ACTATGGGAC AAAAAGTAAA 193680
 TTCAAACGGC TTAAGGTTTG GCATTAATAA GAACTGGATC TCACGGTGAA CTGCCAGTTC 193740
 CAACCAACAA ACAGCAACCT GATTAGTACA AGATGAGAAG ATCCGTAAAC TCTTTTTTAT 193800
 CAACTATCGC AACGCTCAGG TGTCTAATGT TGAGATAGAA AGAACCACAA CGACTGTTGA → 193860
 TGTTTATGTC TATGCAGCTC AACCTGCTTT ATTGATAGGC AGTGAAAACA AAAACATCCA 193920
 AAAGATTACC AAAATGATCC AAATCATTGT GGGCAGAAAG ATTAACTTG ATCTTACTAT 193980
 CAATGAGATC GGCTCTCCGA TGTATCAAG TAGGATCATT GCCCGTGATA TTGCTAATGC 194040
 GATTGAAAAC AGAGTACCAC TCCGTTGAGC AATGCGCCAA GCTCTAACCA AGGTTTTTAA 194100
 AGCAGGTGCT AATGGGATTA AGGTATTGGT ATCAGGCAGA TTAAATGGGG CGGAAATTGC 194160
 CCGTGACAAG ATGTATATTG AGGGCAATAT GCCTCTTTCA ACTTTAAGAG CAGATATTGA 194220
 CTATGCCTTT GAAAAAGCAA AAACCACCTA TGGCATTATT GGGGTGAAAG TATGGATTAA 194280
 CAGGGGGATG ATCTATGCaa AGGGTTTTAA CAGAACCCCA GCACACATCC TCCATCCCCA 194340
 AAAGAAACAG CTAAAAACCC CAACTATCAA AAAAACCAAT TCAGTAATAG CAAAACAAAA 194400
 ACTCACTGGT AGTGATATTG AAAGTGCTAG TTTAAAAGCA CTTACTGATA ATAATCAAAA 194460
 CCACGAATAG TTAAGATGTT ACAACCAAAA AGAACCAAT ACAGAAAACC ACATAACGTC 194520
 AGTTATGAAG GACACACTAA GGGCAATGGT TATGTTGCTT TTGGTGAGTA TGGAATTGTT 194580
 GCTACTAAGG GTAATTGGAT CGATGCGAGA GCAATTGAAT CAGCGCGGGT TGCTATCTCA 194640
 AAGTGCTTGG GTAAACTTGG AAAGATGTGA ATCAGGATCT TCCCCACAT GTCAAAAACC 194700
 AAAAAACCTT TAGAAGTGAG GATGGGTTCa GGGAAAGGTA ACCCTGAATT TTGGGTTGCT 194760
 GTTGTTAAAA AGGGGACAGT GATGTTTGAA GTTGCTAACA TCCCTGAACA ACAGATGATC 194820
 AAAGCCTTAA CAAGAGCAGG CCATAAACTC CCTGTTACCT GAAACTAAT GAAAAGAGAG 194880
 GAGAACAGTT AATGACAATC GCTAAGGAGC TGAAGCAAAA GAGCAACGAA GAGTTAGTGA 194940
 AACTAGTAAT TAAGCTTAAG GGTGAACCTT TAGAATACCG CTTTAACTT GCCCATGGTG 195000
 AACTTGACAA ACCCCATCTG ATTGCCAAGG TGAGAAAGTT ATTAGCAGTT GTACTTACTA 195060
 TTCTCACTGA ACGCAAACCT AACTGACAAG TTGAAAAAGA TAAGTACAAG TTACTTTCAA 195120
 GAAAAACCAA TGAACCTTATT GTTAACAGTT GAAAGCAAAA ACTATCAACT AAACCTGAAT 195180
 CCAACAAGA AACTAAAAAG GCTGAAGTTA AACCTAAGGT TGAATCAAAG CCTGAATCCA 195240
 AACAAGAAAC TAAAAAGGCT GAAGTTAAAC CTTTAAACA AGAACTAAA AAAGTTGAAG 195300
 TTAAACCTAA AGTTGAACCA AAACCTTTAA AACAAGAAAC TAAAAAGGTT GAAGCTAGGA 195360
 TTGAAACTAA GACTAAAGTT GAATCAAAAC CTTTAAACA AGAAGTTAAA AAGGTTGAAG 195420

5 CTAAAAAATC TGTTCACAAA CCCCCAAAAC CAGTTAAAGC CAAAATGATT AAAACAAAGG 195480
 AGAAAAACA ATAATGAAGC GCAACCAACG TAAGCAGTTA ATTGGCACAG TTGTTAGCAC 195540
 CAAAAATGCT AAAACAGCAA CTGTCAAAGT AACATCACGC TTTAAACATC CTTTGTATCA 195600
 CAAATCAGTT ATTCGCCATA AAAAGTACCA TGTCCATAAC TTTGGTGAAC TTGTTGCTAA 195660
 10 TGATGGTGAT AGGGTACAAA TTATTGAAAC AAGACCCCTT TCCGCTTTAA AGCGGTGAAG 195720
 GATTGTCAAA ATCATTGAAA GAGCAAAATA GTTATGGTT AGTTTATGA CAAGATTAAA 195780
 TGTAGCTGAT AATACAGGCG CTAAGCAAGT AGGTATTATC AAAGTTTTAG GTGCTACATA 195840
 15 CAAACGTTAT GCATTCTTG GTGATGTTGT TGTGTATCA GTTAAAGATG CAATCCCTAA 195900
 TGGCATGGTT AAAAAGGGTC AAGTGTTAAG AGCAGTCATT GTTAGAACCA AAAAGGGACA 195960
 ACAACGCCAA GATGGTACCC ACCTAAAGTT CCATGACAAT GCTTGTGTGC TTATCAAAGA 196020
 20 AGATAAATCC CCAAGGGGAA CAAGAATCTT TGGACCAGTT GCTAGAGAGT TGAGAGAAAA 196080
 AGGTTACAAC AAGATTTTAA GCTTGGCGGT GGAGGTTGTT TAATGCAAAG GATTAGAAAA 196140
 GGTGATAAGG TAGTTGTGAT CACTGGTAAA AACAAGGGTG GTAGTGGGAT AGTGCTTAAG 196200
 25 GTATTAACCA AGCAAAACAA AGCGATTGTT GAGGGGATCA ATAAGGTTAC TGTTCAACAA 196260
 AAAGAACAAG TCAACAAGCG CAGCAACAA ACAAACCCAA CTACTAAAGA AGCCCTTTA 196320
 CCATTAAATA AACTTGCTTT ATTTGATCAG AAGGCCAAAC AGCAAACAAT TGGCAAGATC 196380
 30 AAATACCAAA TTGATCCTAA AACCACAA AACAAGAG TCTTTAAGAA GACTAATAAT 196440
 GCCATTTAAC TGTTATGAAT AACCTTGAAA AAACCTATAA AACTGAGTTA GTTAATCAAC 196500
 TCCAACAACA GTTGGGCTTT TCTTCCATTA TGCAAGTCCC TAAGTTAACA AAAATCGTTG 196560
 35 TTAACATGGG AGTTGGGGAT GCAATTAGAG ACAACAAGTT CCTTGAATCA GACTAAATG 196620
 AACTGCACCT GATTACTGGT CAAAAACCG TTGCTACTAA AGCTAAGAAT GCTATCTCAA 196680
 CTTACAAGTT ACGTGCTGGC CAATTAATTG GTTGTAAAGT TACTCTAAGA AATAAAAAGA 196740
 40 TGTGATCCTT TCTGGAACAAA TTAATCTATA TTGCTCTGCC CAGAGTAAGG GACTTTCGCG 196800
 GTTTATCACT GCGCTCTTTT GATGGGAAAG GTAACATAC GATTGGCATT AAAGAACAGA 196860
 TTATCTTCCC TGAAATTGTC TATGATGATA TCAAAAGAAT TAGGGGTTTT GACATCACTA 196920
 45 TTGTCACCTC CACCAACAAA GATAGTGAAG CACTTGCTTT ACTGAGAGCA CTAAAGATGC 196980
 CGTTTGTAAG AGAATAGATA TGGCTAAAAA ATCATTAAAA GTAAAACAAT CCCGTCCCAA 197040
 TAAGTTTAGT GTACGCGACT ACACCAGGTG TTAAAGGTGT GGGCGTGCTA GAGCAGTGTT 197100
 50 AAGCCACTTT GGTGTGTGTA GGTGTGTTT CCGTGAACCT GCTTATGCAG GAGCAATCCC 197160
 AGGAGTTAAA AAAGCATCAT GATAATCAAT AAAGTCCCCA AAGCCCTTT TGATCCAGTT 197220

TCTGATCTTT TCACTAAGAT CAACAATGCT AGAAAAGCTA AGCTTTTAAAC TGTTACCACC 197280
 ATCGCTTCTA AGTTAAAGAT AGCTATCTTA GAGATTTTGA TTAAAGAGGG CTATTTAGCT 197340
 5 AACTATCAGG TGTGGAAAA TAAACTAAA ACCAAAAAAC TAGTTAGTTT CACATTAAAA 197400
 TACACCCAAA GAAGGATATG TTCTATTAAT GGGGTGAAAC AGATCTCAA ACCAGGATTA...197460
 10 AGAATCTATC GTTCCTTTGA AAAACTTCCC CTTGTTTAA ATGGTCTTGG TATTGCAATT 197520
 ATCTCCACTA GTGATGGAGT GATGACTGAT AAAGTAGCAA GGTTAAAGAA GATTGGTGGG 197580
 GAGATTTTAG CTTACGTTTG GTAAAAAATT ATGTCAAAAA TAGGAAATAG ATCAATCAAA 197640
 15 ATTGATCCTA GTAAAGTGAG TTTAATGCAA ACAACAACAC TGCTTACTAT TAAAGGACCA 197700
 TTAGGGGAAA ACACCATTAA ACTACCCAAA AACTTACCCT TAAAGTTTGT TGTGAAAAAT 197760
 GACACTATTA AAGTAACTAA TAACAACAAC TTAACAACAA CTAAGATCTT ACACGGTACT 197820
 20 TTCAATGCGT TAGTTAACAA CGCAGTTATT GGGGTTACCA AGGGTTTGA AAAGAACTC 197880
 ATCCTAGTTG GGGTTGGTTA TCGTGCTAAT GTGGAAGGGC AATTTCTCAA CTTACAATTG 197940
 GGCTATTCCC ATCCTATTAA GGAGTTGATC CCAAACCAAC TTAAGTTTAA AGTAGAGAAG 198000
 25 AACACTGAAA TCACCATTAG TGAATAAAA AAAGAGTTAG TAGGTCAGTT TGCCACTGAA 198060
 ATCAGAAAGT GAAGAAAACC TGAGCCTTAT AAGGGTAAAG GGGTACTTTA CTTTAACGAA 198120
 GTAATTGTTA GAAAACAAGG TAAACTGCA GAGGGCAAGA AATAAGATGA CAAGAAACGA 198180
 30 TAAAAGAAGG ATTAGACACA AACGGATTGT CAAAAAGATT AGGTAACTA ACCTTAACAA 198240
 CAGGGTTGTA CTAATTGTTA TCAAGAGTTT AAAAAACATC TCGGTTCAAG CTTGGGACTT 198300
 TAGTAAGAAc GTTGTTTTAA CATCAAGTTC CTCACTTCAA CTAAATTA AAATGGCAA 198360
 35 CAAGGAGAAT GCTAACTAG TGGGAATGGA TATTGCAACC AAATCATCA AACTAAACCA 198420
 AAAGGATGTG GTTTTTGATA CTGGGGTAG TAAGTACCAT GGTAGGATTG CTGCTTTAGC 198480
 AGAAGGAGCG CGAgCTAAGG GTTTAAATTT TTAAAGCTAT GAATGATCAA AAAACTACTA 198540
 40 AACTGGCTT GTTAACCTCC ACTCTTAAAA CCAAGCCCAA ACACAACCTT AAACCTTCCA 198600
 GTGAAGCCAT TAAAAAGCA GTGTCCAAA AGGAAGGTCA TTACAAAAAC AAGCGCTTTC 198660
 AAAACATAA CTTTAATAAC AAAAGTGAGT TTGAAGAGAG GATTGTCAA CTCAAACGGA 198720
 45 TCTCCAAAAC CACAAAAGGT GGGAGAAACA TGCCTTTAG TGTCTTGTT GTTGTTGGTA 198780
 ACAAAAAGGG CAAGGTTGGT TATGGGATTG CTAAGGCATT GGAAGTACCA CTTGCCATTA 198840
 AAAAAGCGAT TAAAAAGCC CATAACTCCA TTCATACAGT AGAGATCCAT AAGGGTTCAA 198900
 50 TCTACCACGA AGTGATTGGT AGAAAAGGTG CATCTAAGGT GTTGTTAAAA CCTGCACCTT 198960
 TAGGAACTGG GATCATTGCT GGGGAGCGA TCCGTGCAAT TGTAAGAGTTA GCTGGTTTTA 199020

GTGATATCTA TACCAAGAAC TTGGGAAGAA ACACCCCCAT TAACATGATC CATGCCACTA 199080
 5 TGGATGGGAT CTTAAAGCAA CTCTCACCCA AAAAAGTGGC ATTATTAAGA AATAAACCAA 199140
 TTAGTGATCT ATAAAAACAA TGGAECTACA CCAATTAAAA AGTGTCTCTA AAAGCCGTAA 199200
 CCACAAGTCC AAAGTGGTAG GTAGGGGCCA TGGCTCGGGA TTAGGTAAAA CATCATCACG~199260
 10 TGGTCAAAAG GGACAAAAG CAAGAAAATC AGGTTTAACT AGGTTAGGTT TTGAAGGGGG 199320
 ACAAACACCC CTTTACCGCC GGTTCCTTAA GTATGGGGTT GCTAACAAAG GGATCTTAAA 199380
 AAAAAGGTGG GTTGTTTTAA ATTTGAACAA AGTTGCTAAA CTCAATCTCA AAACAGTTAC 199440
 15 TAGAGCAACT TTGATTGAAA AAAAGGTAAT TAGTAAAAAA AATAACCTCC CTTTGAAGTT 199500
 AATTGGGAAC ACAAACCTCA CTACTCCCAT CCACTTTGAA GTGCAAAAAA TCTCCAAAAA 199560
 TGCTTTAAAT GCAGTGCAAA CTAGCAAAGG TAGTGTGAAA ATTATCACCT AATGCAAACT 199620
 20 GTTCTCTCAC CCAAACAAAA ACTTAACTTT GGTCAAAGGT TACTAACTCT ATTACAGAAC 199680
 CGTGACTIONA TGGTGTGCT GGTTTTAAAC GTGGTACTTT TAATCTTGTT TAGGGTGTTA 199740
 GCAATTATCC CTTTACCAGG GATTAGGATT AATGAGAGTG TCTTGATAG AAATTCCAAT 199800
 25 GACTTTTTTT CACTTTTTAA CTTACTTGGG GGTGGGGGAT TAAACCAGCT ATCGTTGTTT 199860
 GCAGTTGGGA TCAGTCCTTA TATCTCAGCC CAAATCATCA TGCAACTGCT TTCAACTGAT 199920
 CTAATTCCTC CACTTTTCAA GCTAGTTAAC AGTGGGGAAG TGGGGCGAAG AAAGATTGAG 199980
 30 ATGATCACAA GAATTATCAC CTTACCCTTT GCTTTAGTGC AAGCATTGTC TGTGATCCAA 200040
 ATTGCTACTA ATGCAGGCAC TGGTTCAAGT CCGATTAGTT TAGCTAATAG TGGCAGTGAG 200100
 TTTATTGCTT TTTATATTAT TGCTATGACT GCAGGGACTT ATATGGCAGT GTTTTTGGGT 200160
 35 GATACTATCT CCAAAAAAGG GGTGGTAAT GGGATTACTT TGTTAATTCT CTCAGGGATT 200220
 TTATCCCAAC TCCCCAGGG CTTTATTGCT GCTTACAATG TTTTGAGTGG GATAGTAATT 200280
 ACTCTAACC CACAGTTAAC TGCAGCAATT AGCTTCTTTA TCTATTTCTT AGCATTCTTA 200340
 40 GTTTTACTGT TTGCCACTAC CTTTATCACC CAAGCGACCA GAAAGATTCC CATCCAACAA 200400
 TCAGGACAAG GGTGGTTAG TGAAGTCAAA ACCTTACCTT ATTTGCCTAT TAAGGTGAAT 200460
 GCTGTGGGG TGATCCCTGT CATCTTTGCA TCCAGTATTA TGTCTATCCC TGTGACCATT 200520
 45 GCCCAGTTTC AACCCTAAAC TGAGTCACGG TGGTTTGTGG AGGATTACCT ATCACTTTCA 200580
 ACACCCGTAG GGATCTTTTT ATATGCAGTT TTGGTTATCC TTTTTTCCTT TTTTACAGT 200640
 TACATCCAGA TTAACCCAGA ACGTTAGCT AAGAACTTTG AAAAATCTGG CAGATTTATC 200700
 50 CCAGGGATTG GACCGGGCAA TGATACAGAG AAACACATTG CGCGGGTGTT AATAAGGATT 200760
 AACTTTATAG GTGCTCCTTT TTTAACTGTT ATTGCTATTA TCCCTTACAT TGTTTCTTAT 200820

5 TTCATTAGGT TACCTAACTC CTTGAGTTTA GGGGGGACGG GGATTATTAT TATTGTTACT 200880
 GCTGTAGTTG AATTTATCAG TGCAGTGCCT TCAGCTGCTA CTGCTACTAA CTACCAACAA 200940
 CTAAGGAGAA ACTTAGCAAT TGAAGTGCAA CAAACAGCTA AACAGATAG TCTAGAGCAG 201000
 CTTCAAAAAG AAGCACCAGG GATTGGTAAC CTATGGTAGC ACAGTTTAAT AAGTTCATTA 201060
 10 TCTTAGGACC CCCAGGGGCA GGAAAAGGTA CAGTTTGTA ACTGCTTAGC AAAACAATA 201120
 AGTTAGTCCA TATTGCTAGT GGTGATCTGT TTAGAGAAGC CATTAAAAAC CAGAGTGTTA 201180
 TTGGTAGAAA GATTGCAGCA ATTATCAGTC AGGGTGGTTA TGTTGATGAT GCCACTACTA 201240
 15 ACCAGCTTGT TTATGAATAT ATCACTACCA ATCCATTACC AAATGGTTTT ATCTTAGATG 201300
 GTTATCCAAG AACAGAGAAC CAGCTTGATT TTCTAAATAT TAACTAACC ATTGACATGG 201360
 TCTTTGAACT AGTTGTTAGT GATCTGAATA AACTGATTAC ACGGATTGAT AACAGGGTTA 201420
 20 TTTGTAAACA CTGTAACAGT GTTTATAACT TGCTTTTTCA AAAACCACTA GTTGAAAATA 201480
 GTTGTGATCA GTGTTTCAGT AAACAGTGA AAAGGAGTGA TGATAACAAA GCAGTGGTCA 201540
 AAGCAAGAAT GGAGTTATAT CAACAAACAA TTCAACCAAT CCACACTTAC TTTTCAACA 201600
 25 AACAACTTTT AGTACAAATT GATTGCTTTT TACCACTAGA AGAACAACCTC AAGACAATCA 201660
 AACAAATTTAT TAGATAAAGA TGATCTATCT CAAATCTGCA AATGAAGTTG CAGGGATTAA 201720
 AAAAGCATGT GCAATCTTCA AAGCAGTTAA GGCATATTTT ACAATTGAAA AGTTACTTGG 201780
 30 CAAAAAGTTG GTTACCATTG ATCGTTTAAT CAAACAATTC ATTGAACAAA AACAGCTAA 201840
 ATGTGCGTTT CATGGTTATC TAGGTTTCCC TGGTTTAAAC TGTCTATCGT TAAACCAAAC 201900
 GGTATCCAT GGAGTTGCCG ATCAAACGT TTTTAAAGAT AGTGATAAAC TAACGCTTGA 201960
 35 CATGGGATA GACTATCATG GTTATCTTTG TGATGCAGCT TTCCTTTAC TTGGTAATAA 202020
 AGCTGATCCA AAGGCAGTAA AACTGTTAAA TGATGTTGAA CAAGCATTTA GTAAGGTAAT 202080
 TGAACCTGAG CTATTTGTTA ACAATCCGAT TGGTAATTTA TCCAATGCGA TCCAACTTA 202140
 40 CTTTGAAAAC AAGGGCTATT TTCTTGTCAG AGAGTTTGGG GGTCATGGTT GTGGGATTAA 202200
 GATCCATGAA GATCCTTTAA TCTTAACTG GGGAGAGAAA AACCAGGGCG TTAGGTTACA 202260
 AGAGGGGATG GTAATCTGTA TTGAACCGAT GGTATGACT GATAGTAGTG AGATAACAAT 202320
 45 GGCAGCTAAC AACTGGAATG TACTAACTTT AAAGAGTAAG TTTAACTGTC ATGTGGAACA 202380
 GATGTATCAC ATCACAACA ACGGCTTTGA ATGTTTAACT AACTAATGAA AAACGATAAA 202440
 CTCTTTCTAA CAGGTAAGAT ACTGGAAATT ATCCATGGTG ATAAGTACCG GGTGATGCTT 202500
 50 GAAAAAATG TTGAGGTTGA TGCACATCTA GCAGGTAAAA TGAAGATGAA AAGAACCAAG 202560
 ATTCTCCCTG GGGATGTTGT TGAGGTGAAA TTTCTCCCT ATGATTTGAA ACTAGGTAGG 202620

5 ATAACCCAAA GAAAATAATT AAAATATTAT GAAGGTTAGA GCAAGCGTAA AACCAATTTG 202680
 TAAAGATTGT AAGATCATCA AACGTCACCG CATCTTAAGG GTGATCTGCA AAACCAAAAA 202740
 ACACAAGCAA AGGCAAGGAT AATGGCACGA ATCTTAGGGA TTGATATCCC CAACCAAAAA 202800
 CGGATCGAGA TAGCTTTAAC ATACATCTTT GGGATTGGTT TGTCAAGTGC ~~AAAAAGTCTC~~ 202860
 10 TTAAAAAAG CAAAGATTAA CCCTGATAAA CGCGTTAAAG ATCTGAGTGA AGAGGAACTT 202920
 GTTGCGATTA GAAACGCAGC AAGCGGTTAC AAGATTGAGG GTGATTTGAG AAGAGAGATT 202980
 GCTTTAAACA TCAACACCT AACAGAGATC GGTCTTGAA AAGGGATTAG ACACAGAAAA 203040
 15 AACCTGCCAG TAAGAGGACA ACGCACTAGA ACCAACGCAA GAACCAGAAA AGGCCCTAGA 203100
 AAAACAGTGG CTAACAAGAA AATTGAAAGT AAGTAATGGC TAAGAAAAAA AAGATTAATG 203160
 TTCCCAAGTGG TTTGATCCAT GTCTCCTGTT CACCTAACAA TACCATAGTA TCAGCCACTG 203220
 20 ATCCCAAGTGG TAATGTCTTG TGCTGAGCGA GCAGTGGTAC AGTAGGATTC AAAGGTTTTA 203280
 GAAAGAAAAC CCCTTACTCA GCAGGGGTAG CAGCTGATAA GGTGGCTAAA ACTGTGAAAG 203340
 AGATGGGAAT GGGGAGTGTT AAGATGTATC TGAAGGGAAC AGGTAGAGGA AAAGACACCA 203400
 25 CGATTAGAAG CTTTGCTAAT GCTGGGATTA CGATCACAGA AATCAATGAA AAAACCCCTA 203460
 TTCCCACAA TGGCTGCAAG CTCCTAAGCG TCCGCGCTAA TCAAAACAAC AACTTATGGA 203520
 AAAATTTTTA AAGTACGAAA TTAAGGTTAA CAACAACCAA CCAACCAACA CTAACCCTAA 203580
 30 CTATGGGATC TTTGAAGTAG CACCGTTAGA ATCAGGATTT GGGATTACCA TTGGTAATGC 203640
 GATGCGCCGA GTGTACTTA GTTGATATCCC AGGCGCTAGT GTGTTTGCCA TTGCCATTAG 203700
 TGGGGTAAAA CAAGAGTTTA GTAATGTGGA GGGTGTGTTG GAAGATGTGA CTGAAATGGT 203760
 35 GTTAACTTC AAGCAACTAG TGGTGAGAAT CTCTGATCTT TTGTTTGAAG ATGGGGAGAT 203820
 GATCGAACCA CCCTTAGAAA GGTGACCAGT TTTAAAAGTT ACTGCTGAAA AAAAGGGTGC 203880
 AGTATATGCA AAGGATCTTG AGTGTCCAGC TGGTTTTGAA GTGATTAATA AGGACCTTTA 203940
 40 TCTCTTCTCT TTACAAAAGG ACATGAACT AACAGTCAGT GTTTATGTTA AACAGGGTAG 204000
 GGGCTTTACT AGCTTTCTTG AAAACAGAGA ATTGATCAAT TCGCTTGGCA TTATTGCTAC 204060
 AGATGCTAAC TTTTCCCCGG TTTTACTG TGGTTATGAA GTTCAAGAGG TGAAAACTTC 204120
 45 CAAACAAAAG TTAAGTACC ATCTCACCTT TAAGATTGCT ACTAACGGTG CAATTAAAGC 204180
 AGTGGATGCG TTTGCTATGG CAGCAAAGAT CCTAATTGAA CACTTAAACC CAATTGTAAG 204240
 TGTCAATGAG TCAATTAAGA ATTTACAAT TATCCAAGAG AAAGCAGAGG AAAGAAAGGT 204300
 50 GAAATCATTT GCCAAGCAA TTGAAGAACT TGACTTTACT GTTAGAACCT TTAAGTGTTC 204360
 GAAAAGAAGT GGGATCCACA CACTCCAAGA GTTACTATCA AAGTCATTAA CTGACATTAG 204420
 55

AGAGATTAGA AACCTAGGTA AGAAATCAGA ACGGGAGATT ATCAAAAAGG TGCAAGAGTT 204480
 5 AGGTTTAAAA TTCCGTTCTT AATAAAATAG AGCTATGTCA TACATTAATA AAGAGGGGAA 204540
 AACCACAGCT TGAAGAGTGA TGACAGTGCG TCAGCAAGTG AGTGCAGTGT TAAGTTATGG 204600
 AAAGATTCAA ACCACTTTAA AAAAAGCTAA GAACACCCAA AAAAGGTTAG ~~AGAAGATTAT~~ 204660
 10 TACCATTGCT AAAGTTGATA ACTTTAACAA CCGCAGGGCT GTTAAAAAGT GGTATTATTA 204720
 TACCAATTCA TTAGATGTAG ATCAACTCAC AAACCACCTT TTTAAAAAAG TAGCACCACG 204780
 TTTTTTAAAG CGTAATGGTG GTTATAGTAG AGTGTTAAAG TTGGGAGTTA GAAGGGGTGA 204840
 15 TAGTACTGAA ATGGCGATCT TACAGCTGAT AGATGCTACC AACTAAACAA GCTGCTTGTA 204900
 GTTTTATTAA TGTTGCTTTT TCCTATAATG AACTGCCATT AATTAGGGAA CTATCTTTTA 204960
 GTGTTTATGA GGGGGAATAT GTTGTATTG TTGGTCATAA TGGCAGTGGT AAATCAACCA 205020
 20 TTTCCAAACT GTTAACAGGG TTATTAAAGC CCCAGGCAGG TGAGATTAAG ATCTTTGGTA 205080
 AAACAGTTGA TTTTGATAAT GTTAGTTACT TGAGAAATAA CATTGGGATC ATCTTTCAAA 205140
 ACCCTGATAA CCAGTTTATT GGGATCACTG TTGAAGATGA CATTGCCTTT GGGCTTGAAA 205200
 25 ACAAGTGTTT TTCAAGACAG AAGATAAAAG CCATTATTGA TGAAGTTACC CTACAAACCC 205260
 AAAGTGATGG GTTTATTAAA CAAGAACCCC ATAACCTATC AGGGGGACAA AAACAACGGG 205320
 TAGCAATTGC ATCTGTTTGA GCACTAAATC CTGCTATTAT CATCTTTGAT GAATCAACTG 205380
 30 CGATGTTAGA TCCTAAAGCT AAAAAACGA TTAAGCAGTT TATGGTTAAA CTAGCCAAAC 205440
 AGGGCAAGTG TGTGATCTCA ATTACCCATG ATATGGAAGA AGTTACTAAA GCTGATAAGG 205500
 TGTTAGTAAT GAATGAGGGC AAAGTGATCA AACAAGGTAA ACCTGTTGAA GTTTTCACTA 205560
 35 GTGAACAAGA GTTACAAAAA ATCCGTTTAG ACATCCCTTT TCACTCAGT CTTTCAACCA 205620
 AGATAAGAGG GATCACTAGT ACAATTGATT ACCAAACCCT GATTAAATCA ATTGCCAAGC 205680
 TGTGAAAAAA AAGATAGTCC CAATTAACCC TTAAAGCA GATGAGATT TAGCAGTTAG 205740
 40 TCACTTATCA TGTGTTTTTA ACAGTAAAC TAACAATCCC ATTAAGGTGA TTGATGATTT 205800
 TTCCTATACC TTTCAAAAGA ACCAAATTTA CTGTATTATT GGTGATAGTG GCAGTGGTAA 205860
 ATCAACCCTT GTTAACCACT TCAATGGGTT GATAAAACCC AACCAAGGTG ATATTGGGT 205920
 45 TAAAGATATC TATATTGGTG CTAAACAACG CAAGATTAAG AACTTTAAAA AACTGCGAAA 205980
 AACTATCTCA ATTGTTTCC AGTTTCCTGA GTACCAATTG TTTAAAGATA CCGTGAAAAA 206040
 AGACATTATG TTTGGTCCAG TAGCATTAGG TCAATCCAAG TATGATGCGC GCCAAAAAGC 206100
 50 GGCTTATTAT CTGGAGATGA TGGGGTTAAA ATACCCTTTT TTAGAACGTA ATCCCTTTGA 206160
 ATTGAGTGGG GGCAGAAAAA GAAGGTAGC GATTGCTGGT ATACTTGCAA TTGAACCAGA 206220

AATTCTAATC TTTGATGAAC CAACTGCTGG GCTTGATCCT GAAGGGGAAA GGGAGATGAT 206280
 GCAGTTAATT AAAACTGCCA AACAACAACA AAGAACGGTA TTTATGATCA CCCACCAGAT 206340
 5 GGAAAATGTC CTTGAGGTGG CTGATGTGGT TTTGGTTTTA GCTAAGGGTA AACTAGTAAA 206400
 AGCTGCTAGT CCATATGAAG TGTTTTATGGA CCAAACCTTC CTTGAAAAAA CAACGATTGTA 206460
 TCTCCCCCT GTGATCCAAG TGATCAAAGA TCTAATTGCG ATTAATGCTC ACTTTAATAA 206520
 10 GTTAATTGAG TTGCAACCA AGAACCTAGA ACAGCTTGCA TCAGCAATTA ACAAGACTAT 206580
 AGCAAACCAT GGATAACTTT ATTAATGGCT ATATCCCAAG AAACAGCTTT GTTCACAAGC 206640
 TGCATCCAAC TACTAAACTA GTAATCTTTT TACTGTTAGT TATCTTGGA TTTGTACCAA 206700
 15 TTGGCTTTGT TTTTCAAAGT GTTATCTTTC TTTTGTGTAC CTTTGTTTTT TTTATTGCTA 206760
 AACTCCCGGG GCGGTTTTAC AGTTCAGCAA TTAAGTCAAT TACGCTGTTA TTTCTCTGT 206820
 TGTTATTTGT AAAGTGGTTT ACCTTTCGTG ATCCAGGGTT TTATCTTACT AGTGATCAAC 206880
 20 TTAACAGTTT ACCAGCCATT GATAACAGCA AGTTTAGCTT TTGAAACATT AGTTTGTTTA 206940
 ACTATCAAGA TAATGTTTTT TCCCAGGTTT TTGCTTTTAA CAGGGGTAAT TTAACCAACT 207000
 TAAATCAACT TGATTTTTTC TATAAAGCTA ACAATGCTGA TAGTTACACC AAAGTAAAGG 207060
 25 GCATTGATAG TTTAGCAAGT ATGCTAGCAA ACAATGGCAA TGGTTTAAGC AAAGACAAAA 207120
 TTCTGAGTGC TTTTTTAGAT CACAATTTAA ACCTTTATTT AGCGAGAAGT TGGGGGGCAA 207180
 ATTTTGCTGG GTTTGTTGTT GATTTTAACC CAACAACCCA ACTCTTTAAA CTCACCCCTT 207240
 30 TTCTAGCAA TGCTAGTTAT GTTTTAACGT TAAGAGCAGT TATCTTAGCA TTCTATGTCA 207300
 CCCAAAAGAT CCTAATTATG ATCTTATTTG CAACTGTACT CACTTCCACT TCAAGTTCAG 207360
 TTGAACTAGC ATATGGGATT GAAAGGTTAT TATGACCTTT AAAACTCATT AAAATACCTG 207420
 35 TTAATGTCTT TGCAATGACC ATTGCCATTG CCATTAGGTT TGTCCCTTCC TTGTTACTAG 207480
 AATCACAACG GATCTTAAAT GCCCAAGCCT CCAGGGGTTT AGACTTTCGA AATGGGGGAT 207540
 40 TTTTAGTGAA GATGCGTTCA CTCTCTTCGT TAGTAGTGCC AATGGTTTCC ATTGCCTTTC 207600
 GCAATGCCTC TGAACCTGCT AGTGCAATGG AAGCAAGGGG TTATCACCCCT GCAAAGAAGC 207660
 GCAGTAGTTA TAGACAATAC AAAATCACTT GGATTGATAT TTTAGCGTTA TTTTGGTTT 207720
 45 TTGCTTGGTT TGTTGTGATT ATCTTTTTAA CTATTAGAGG AGCGGTCTTT TTGGATCTAG 207780
 GTACACCAGA ATGGTTATTA ACAGGAAAGA TTAATGAACA GGTAATCAGG GATCTGAAGG 207840
 TAAGTGCTA GGTACTTGGG GATTGTTAGT TATGATGGCA GTTACTTTAA AGGGTGAGCG 207900
 50 ATTCAACCAA ACCTAGCTAC TATCCAAGGT TTATTGGAGC AAAGTTTTTC ATTAATCATT 207960
 GGCAGAAAGA TAAAGGTAAT TGGTTCAGGT AGAACTGATA AAGGGGTACA TGCCATCAAC 208020

CAAACCTTTC ATGTTGATAT TAATGGTGAA ATTAATCTCA ATTTGTTAAT TAGAAAAATT 208080
 AACCAGTTGA TTAAGCCCCA CTGTATAGTT AAAACCTTGG TATTGGTTAA CGATAGCTTT 208140
 5 CATGCGCGGT TTCAAGTTAA AACCAAGGTG TATGAATATC TGATTAACTG TGGGAATTTA 208200
 AATCCGTTGC AATTAACTA TGTTCGGCAG TTAACCAGC AATTGGATCT TGA AAAA ACTC 208260
 AAAGCTGATG CCACTTTATT TTTAGGTAAG AAAA ACTTTC TTAGCTTCAG TAGTTCGATT 208320
 10 CACACTGATT CAATTCGCAC AATTAGTAAA ATTACCATAC AAAAAGAAAC TAACCAACTA 208380
 GTTAGACTAA CTTTTTTTGG CAGTGGTTTT CTCAGGAGTC AAGTGAGGAT GATAGTTGCT 208440
 TGTTTAGTGA ATTTAAACAC TAATAAAATG GCACTTGAAA CAGTTGCAAA ATTGTTTGAA 208500
 15 CACCCCAAGA AAGGGAGTTG TGTGTGTTAA GCCCCTAGTT GTGGTTTGTA TCTGAAAACA 208560
 GTGGTATATG AAAAATAGTT ACAAGTGGA TCTATCAGTT TTATTAAACA ACCAAAGCTT 208620
 ACAAGCAAAT TTTTAAAAA TTCAAACAGT TAGTGAAGCG TTAATTAAAG CTTATAACAA 208680
 20 CGGGTTGTGT TTTACAAATA AAAC TAGCTT TGAACAGTTT TTAGCAATCG ATGATAAGTT 208740
 CACTGAACCTT GAAAATCGTT AACTA ACTA CCTTTATAAC AAGCAGAATG AAAATAACTT 208800
 GGATAAGGAG GTTAATGATG CAATTTTGC ATACCAGAGT TTTAAAAATA ACCATAACCT 208860
 25 TGCTTTCAGT AACTGCAAC AGGAGTTATA TAACCATGAA AAAC TCATTA AGGATTATTT 208920
 AACTGATCCA AAGCTAGCGG TTTACAAGCG CAACTTAATG TTAGTTTTTC GCGATAAACC 208980
 CCACCAACTA TCTAGTCAAA CCCAGAGTTT ATTGAGTCAA ATTAACCCTT GTTTTAACCA 209040
 AGCAGAACGG ATTTTAAACA TCCTTCAAC TGCTGATTTA AACTTGCAAC CTGTTGTTTA 209100
 TCAAAACAAa AAATATCCGA TTAACAGTGT GAGTGATTAT CAGTCCTTAC TTGAAAACAC 209160
 35 TAACAGGGGG ATTAGAAAAG CTTGTTATGA GAAGTGATT GAAATTTATT GAACTAATAG 209220
 AAACAGCTTA AGTTTAAAGT TGGTGGA AAA TTACATCCAA CTAGAGAACT TCGCTAAACT 209280
 AAAGAACCAT CCTAGTTACA TTGCCCAAAC TGCTTTTAAT GATGAGATTG AAGTTGGTTT 209340
 40 TATTGATTTT GTTTACCAAC AAGTAGCTCA GTTTGCCAAA ACCTTTCAAG CATTTATTCG 209400
 CTTAAAAAAA CAGATTTATA AACATGTTTT AAAAGTCAAT AAAGTTGAAC CATATGATCT 209460
 TACCCTAACA CTTTTTAAAA CTAAAAATC ATACACGATT GAACAAGCTA AACAAGATGC 209520
 45 ACTAAAAGTT TTAGATCTAC TTGGTGACAA CTACATCAAG ATAGTTAAAA AGGCTTTTAA 209580
 TGAAA ACTGG ATTGATTGAC TAGCAGATAA AAACAAGTAC ACAGGGGCAT ATTCAATCTC 209640
 CAATGTTAAG GGCTTAGAGC ACTTTTTTAT CTTAATGAAC TTTGATAAAA CCAAATCATC 209700
 50 ACTAAATACG TTGGTACATG AACTTGGTCA TTCAGTTCAC TCTTGGTATG CATCACAACA 209760
 CCAATCCCAA AACATCGATC CTA CTATCTT TTATGCTGAG ATTGCTTCTA TGCCAATgA 209820

ACTGTTGTTG TGTATTATG AGCTGCAACT TTATAAAAAAT AACCACAAGC AGTTAATTGC 209880
 TAGTTTATTG AGTCAAATCA ACCATTTTTT TGGCGCTACT ACAAGACAAA TAATGTTTTT 209940
 5 ACAATTTGAA AAAGATACGC TTTATTTAAT CAGAGTTAAC CAGAAACCTG ACTTTAAAAAC 210000
 TTTGATTAAA ATTTATGCAA ATACTGCGGT TAAATACCAA GGTTTTAAAC ~~CTGAAGGAGT~~ 210060
 TGCTAATAAA CTAAAAAAGA CCCAGTATCA AAAATCATTG TCACACATCA TTGCTATCCC 210120
 10 CCATTTTAT GCAGGTAAC TCTATGTTA CAAGTATGCC ATTGGCCAAG TTGCAGGTAT 210180
 TTTAGTAGCT AAAAAAATTA ATAGTGGTGA TAAAAAGATG AAAGATAATT ACTTTAAATT 210240
 CCTCAGTTCA GGTTCAGTT TAGCGCCACT TGAAACCATT AAACCTTTAG GGATTGACCT 210300
 15 TACTTCACCC CAACCCTGAC AAGAAGCACA TAACGAAGTA AAGCGTTGGC TTAATAATTGT 210360
 GAAACAAAGC TTAAAAAAC TCCAAAAATA AGTGCACCAT TTAAACCGCG CTAAAAAGGC 210420
 CAAGAATAAC GAGTTTTTTA CTTTAATTGA TGAGATTGAA AACGAAGTAA TTAACACCA 210480
 20 AAAGCAGTTT GCAATAAAAA CCATTTTTTG TAACTGTAAT GATGGTAAAA ATTCCCATT 210540
 TTTTCAGTTT TTTCAACTA ACTTTAACCA GTTACAATA AAAAACTCA TTGGGTTTAG 210600
 TTTTAATAAT CTCTCACAAG CTGACAAGTT CACTTTTGAT GGAAATAAAG TAACTAAAAC 210660
 25 CAAATTAAAG GGTAATGGTG ATTTTAGTTC TGATGAATCG ATTGAAGTGT TAAAACAAGC 210720
 AGATATAGTT GTAACAAATC CACCCTTTAG TTTGTTTCAA AGTTTCATTG ATCTGTTAAT 210780
 ACAACACAAC AAGCAGTTTC TGGTTTTAGG GTTAAATGCA GCAGTTAGCT ATAACCATAT 210840
 30 TTTTACCTAC TTTAAACTA ACAAGTTGTG GTTTGGCTAT ACCGTTAATA AAACAATGAG 210900
 TTTTTCAGTT AACAGTGACT ATCAACTTTA TAACCCCAA ACTAGTAACT TTTTACAAA 210960
 AAATGGCAAG TGTTTCCAAA AGATAGCAGG TATCTCTGG TTTACTAATT TAGGAAAACC 211020
 35 ACATTATAAC CCCTTTTTAA ATACCAACTG TTTTATAAA AACAACGAAA AAAACTATCC 211080
 CAAGTTTGAT TGGTATGATG CTATTTATGT CAACAAGATT AAAACATCC CTATGGATTG 211140
 AAATGGATTG ATGGGAGTTC CTTAACCCTT TTTAACTGT TACAACCCA AGCAGTTTGA 211200
 40 ATTAGTTGAT TGTCTTGCTA ACCCTTATGC TACCTTAGAT ACATTAAAAA CAAATGCCTT 211260
 TGTGAAATTA AATCAGGGTG ATGTGAGAAA TGTTAATGgT AAAAGAAGGT ATGTAAGGGT 211320
 AATAATTA AAACAACAAA TTTAGTTTTT TCAACATTTA ACAACTCTGT TTTTACAAA 211380
 45 GTTAGCTTAA TTTTGCTAAA TTGTTTTTGT ATAGCACACT GCTGTCAACG AACCATGTTG 211440
 ATAAATGAAA TTCAAATAT TTTTTTTATC AAGCAGTGTG TTGGGTCCAA TTGCCCTATT 211500
 50 TACAACTGCT TGTAGTGCTG TTTATAGGTT TGATCAAGTT GATGATGGCA AGATTAAACT 211560
 AGCAACTGTA ACTTCAGCTT CCGCTAGTGG CTCGCTTACT ACTATCATCA GTAAATATAA 211620

TTCACAAAAA GATCCTAATG ATTATCCAGT GGAAGTGGTT TCACTTGATA GTAGGGGCAG 211680
 TTATTCTAAT GGCAAAAAGG ATCTGCAAGC TAAAGTGTCTA GCTAAGGATA AAAATAACTT 211740
 5 TTATAACCTT ACTTTTAACT ATAGTGATGT AGTTTCAATC CTCTCAAGAA GCCAGATGGA 211800
 GTTGAGCTTT GATACGGTTG ATACTAGTAA TTTTGATCCT AGTTTTCTTA GTTTTAACAA 211860
 TAATATTTC AATGTTAATC CAAATAGCAT CTATGCTTTA CCTGCTACTG TATCAGGTGA 211920
 10 AGTTTTAGTT TTAAATGGAC CGGTGTTACA TTACATTTA AGTAGTGCTA AAAAAGATAG 211980
 TAACACCACC CTTCAACCC ATTCAGCTAG CAATAATAGC AATAAGGGAA CAATGGTTGT 212040
 TGCTAGTGAT AGTGAAACAT CAAGTTTATG AACTAAATTA GAAGCTGCAG CAAAAATGAA 212100
 15 TGCTCAAACT AATGAAACCC AAGTTTAAA AAGTAATTCA TCAGAATCTA ACCAAACCCA 212160
 AGCTAGTGAT ACAGAGATTA AAAAGATTTG GGGTGATTAT CAAGAAGTTG ATGGAGGGTT 212220
 GAAAAATTAC ACCTTTAAAG CTAGTGTTTT TAACAATTGA AAAGACCTAA ATGACTTTGC 212280
 20 CACCAGGATT GCAAAATCCT TTACAAAACCT GCAAACTACC ACTAAAAAAG GGGAGGAAGT 212340
 ACAAGCTGTA TTTGGGATTG GTAGTTTGA AAATGCCTTA TATACTGCTT TATTTGCTTC 212400
 TGGAAAAGCT GATTACAATA ACTTTCTTTT TAACATCAAA AACCAGCGAA TTAATTTTCA 212460
 25 TAACTTTTTT AATAAATCCT CAATGCATT TCAAAACCTT AAAACTATCT TTAACAGCTT 212520
 CAAATCCTTA ATTGATCAAA ACGTTTAACT CTCAAATGCA CACTTTAACA CCCCAGTTAA 212580
 TGACTATGCT AAGTTTAACC AATTAGCTTT TTACACCTCT TCAACTGCAC GCTTTCCCTA 212640
 TTCATTTGCA AGTGATAGTG TAAAGCGTTT AATAGTTAAT GACAAGACAA TTGAAAACAA 212700
 AAACAATAAG AGTGTTTTTG AGGTTAATTT AAGTAGTGAT AGTGATAACA ACAGTAACCT 212760
 30 AATTGGTACT GTATCACTGG AAAATAGTAA ACAAGTTTCA CTCTATGAAA AGCAAGTGGA 212820
 TAGTAATAAA CAAATTGGTG TTGATGCTTT GTTAATCAAA GATGAACTT TAATCAACCA 212880
 TCTTAAGAGT TTAAAATCGC AAGTTAGTGC AAAAAGTGCT AGTGAACTT CCCAAACAAA 212940
 35 ACAAACAAA ACCTTTTTAG CATTTACAAC TGTGAATGCA GATCAAAAAG CAATCTTTGA 213000
 TGTGGTAAA CTTAATGGCA AACTGCCAA AATCATTATT AATGCTACTG AAACAATAA 213060
 TGCTAAGATT AGCACCTTAC AAGAAAAAGA GGCAATAGTT CTAAAAGCAC CCCAACGCTT 213120
 40 TGAGAGCACT GATCCATTTC CTATTGCTTT AGTGCAAGGT CCTAGTTTAA TAGGGATCCA 213180
 TGCAATGAA AGAGAGGATA TTGAAACCAA AAAGTTTGTG AATTGGTATC TGAATACTAA 213240
 AGTCCAATGG GAAGAAAATT CTATTAAAAC TCCTGCAGAA TATGTAGCTG ATAAAGCTTC 213300
 45 TTATCTTTTA CCTTTTAAAA ATAGGCTAAA TAATACTAAC AGTTACAATG AGTTTGTATA 213360
 AACTGCAGTT AGTCAGTTTG CTGATAAAAA TGTAATAAA TTTGCAGAAC CTGCTGATTT 213420

TTTATCCAAC AAAGTACGTG ATGGTGTTAA GAGTAATTTA AATGCTGCAA TTAACAACCA 213480
 CAGCATTGAT TTTGATAGTT TTATCAATGA TTTAACAGAC TATCTTGGTA GTGATGTTAA 213540
 5 AAACATCTAA TAATTTATTC CCCCAACCTC TATTTTCTGT TACTAGTGCC TAAGGTGGTA 213600
 GTGGAGTATC ACAACCTGAA TAACCAAGTA GTCAAAGAGA GTTTGGAAGT GGAATCTTCT ~213660
 TCCTCTTTCA ACCCCACCCA AAGGTTGCAA AAAGATAGTC CGGTGAAGGA TTCAAACAAA 213720
 10 GACAGTGAGA AACTCGAAAC AACTGCTTCA TCGATGAGTA GTGGGGCTAC ATCTCCTCGC 213780
 AAGGCCCTTA AGATAGAGGT GGAGAAAGGC AGTAATGTCA ATCAAGGCGA ACTAGCAAAA 213840
 AACGACTTTG CTAAAAAGCC ACTGAAACAT AAGAACAGTA GTGGGACAGA GGTGAAGTTA 213900
 15 GCTGCGAATG GGGAGTTTGC AGGAGACAAG GCCTGAAAAC CATTGTTGAC TACCGAGCAA 213960
 ATAAAAGATA ATAGGGGGAT GGGGGCTTTC TCCAACCTCC CCTCCCCTTC AACTTCCGCT 214020
 TCCTCAACCC CCCTCCCCAC TTTTCTAAC ATCAATGTTG GGGTTAAATC AATGATCACT 214080
 20 CAACATTAA ATCAGCAAAA CACCCGGTGG GTGTTTATAC CTAACTTTTC ACCTGACATC 214140
 TGAACAGGAG CAGGTTATAG AAAAGCTAAT AACAACAATA ACGGCATTCC TTTTGAACAG 214200
 GTGAAACCTA GCAATAGTAG TCAACAGTTT AATCCCAATT CAGATGATAA TAAAGTCACT 214260
 25 CAAGGTGGTG GCTCCCCAGC CAAAAAACA ACGTATGACA ATTTACCAA CTCCATCAGT 214320
 CCCACCACTG ACTGGATCAA CGCATTGACT TTTACTAATA AGAATAACCC GCAGCGCAAT 214380
 CAACTGTTGC TCAGAAGCTT ACTAGGAACT ATCCCGGTCT TGATCAATAA GAGTGGAGGA 214440
 30 AGTGGGAATG AGTTTACCCA TACGAGTGAG CAGAAGTGGG ATAAAACGAA TGAAAAAGAT 214500
 GGGAATTTAC CTGGGTTTGG GGAGGTGAAT GGTGGTTTTA TTATGTTTTT ATCAAATCTT 214560
 TATTTACTTT AATAGTTAAA AAAGTTTGA ATTTTCTTA GTTTTTTATT TGTTTAATAT 214620
 35 TTAAGAAAGT CTCAAATTTT TATCAGTTTA TTGGTCAAAG AAGTCGCAA TTTTCTTAAT 214680
 TTATTTATTC AATAGTTAAA AAAGCGTTAG GTTTTCTTA GTTTTTTTAT TTGTTAATA 214740
 40 TTTAAAAATT TCTTGATTTT TATCCTTAAT TTAATTAATA AAACCTTTAC CCCTATTATC 214800
 ACAAACCATC CATAACACCA ACCTGTTTGT GTTGTTCAAG TCTAGGGATG TAAAAGTTAA 214860
 GTATGAGTCA AGTGGCAGTA ACAACATTAG TTTTGATTCA ACTAGTCAAG GTGAAAAACC 214920
 45 ATCCTATGTG GTCGAGTTTA CTAACCTAC CAACATTGGC ATCAAGTGAA GCGTGGTGAA 214980
 AAAGTATCAG TTAGATCTAC CAAATGTTAC CAATGAGATG AACCAAGTGT TGCAAGAATT 215040
 GATCCTAGAA CAACCCCTTA CCAAGTATAC CTTAAACAGT AGTTTGGCTA AACAAAAGGG 215100
 50 TAAAACCCAA AGGGAGGTGC ATCTCTCAA TTCAAATCAG TGACAATCGA TCGTAATCA 215160
 ACATGACCTA AACAACAATC CCAGCCCCAA TGCTTCAACT GGATTTAAAT TAGACAAAGG 215220
 55

CAATGCATAT AGAAAACTAA GTGAATCCTG ACCAATTAC CAACCAATTG ATGGGACCAA 215280
 GCAGGGCAAA GGAAGGATA GTAGTGGGTG GAGTTCAACA GAAGCAACAA CGGCAAAAAA 215340
 5 TGATGCGCCC AGTGTTCCTG GAAGTGAAC ATCAGACACC GCTTCAAAAT TCAAAAGTTA 215400
 CCTCAACACC AAGCAAGCGT TAGAGAGCAT CGGCATTTTG TTTGATGGAA CAACGGCGAG 215460
 10 GAATGTGGTT ACCCTCCTTC CTCTACTTTC AACCCAACAA GGTGAAAAGT GGTCAATATC 215520
 AACAAAATAA CACCTACAAC AAGTTAATTG AACCGGAAAG TGCAACAAGT GCAGCGAGCA 215580
 GCATGACCAA CTTGTTAAAC ATGTTGTCTA GTAAAAACAT CAAACAGAAG TTGGGGAAGG 215640
 15 GGGGAACAGC AATGCAGGA AGTTTCAGTG TCCAAGACAC CTTAGCTTT GTTGTTCCCTT 215700
 ATTCGGGGAA TCATACAAAT AGTGAACAA CTGGACCCAT TAAACTGCT TATCCGGTGA 215760
 AAAAAGATCA AAAATCAACT GTCAAGATCA ATTCCTTGAT CAACGCTACG CCGTTGAATA 215820
 20 GTTATGGGGA TTAAATAAT CACACCAAGT TAATTACCC AAATTATTTA CTTATTTATT 215880
 AACCATTTGTT ACCCAATTTT TCAACCACTT CCCCCTCTA TAAATTGTTA TTTTAAACA 215940
 ATTTGAACAA TTAAATTGCA AAAAATAACT ATATTAATGT AAATTAGCT AACAAGCTTA 216000
 25 ACTGGTTGTT TTTGAGATGA AAGGGTTTTT AAAACCAAAT TTCTCGCTCG GTGCTTTGTT 216060
 TTTAACTTTA AGCCCCATAG CCACTGCATG CATTGCTGAA AAACCAGTTA ACAACCGCTT 216120
 TAACTTTAAT AGCGAGCAAT TAGCTAGGCT AAGAAAAGCA AGGGTTAACC ACTGAAGAGA 216180
 30 TGGGGATACT TTGGAAGTTA GCTTTGCAA TAACCACCAA AAACCGATCC GTATCTATGC 216240
 CATTGATACC CCTGAAAAAG CAGTTTTATC TATACAACGC AAATCAGAGA TAGAACTTAA 216300
 AGAAGCTAAT AAAGCAACTG AGTTTGCCAA AAGCTTAATT CCCATTGGTA GTGAGGTGTG 216360
 35 GATCTGACCA CTAAATAGCT ATAGCTATGA TCGTGAAGTA GCTGCAGTGT TTTTCAAAC 216420
 CAATCCATTG CAACTGCACT TTGAATCGTT TGCAGTTGAA ATGGTAGCAA ATGGTCATGC 216480
 TTTACCTATT GCTGGTAATG ACTTTGATTT TGTTTTTAGT GATTTGGACC CATTTAATCC 216540
 40 CCTAAAAATA GTAGGGATTG AACTAGCTAA TGGTTTAAAC AATGCTTTTA ACAACAGAAA 216600
 AAACATCTTT AGTTATTTAG AAAACAGTTT TCAATCAATA ACAATGGTCT ATCAACAACG 216660
 CGGTGTTGAC CAAAGTTGAA CAAGGTATTT AGCTCCTAGT AATGATTTTT CCTCTACTAA 216720
 45 ACTGGGGTTG GGATTAACCA TCTATGAATT GAAACTAAAC AATGGCTAAC AATAAGAGTG 216780
 CAATTGAGTT GAAAAACATC GTTGTGATT TTGGTGAATC AGTTGCGATT GACAACATTA 216840
 ACCTTAGTGT TGAAAAACAC CAACTAGTTA GCTTACTTGG TCCTAGTGGT TGTGGTAAAA 216900
 50 CCACTACACT TGCAGTTATT GCAGGACTTA TTAACCAAC TAGTGGTCAG GTGTTATTTA 216960
 ATGGTTATGA TGTCAACAAA AAACCACCCC AAGAACGTAA ACTAGGGCTA GTTTTTCAAA 217020

ACTATGCACT TTATCCGCAC ATGAATGTGT TTGAAAACAT TGTTTTCCCC CTCTACAGTG 217080
 5 ATAACCTCGTG AAAACAAGCA GTTTTGGAAA AAAACAGTGT TGCAAACCAT GAGATTAACT 217140
 GTTTGTTACT TACTAGCAAC GGTGCATCAG TTCAAGAGAT TGATCAGCTC AATAAGTTAT 217200
 TTCATGATAG TATTGAAAAA CCCAAACAGA TCCAATACCA AATTAATGAC CTTAATGTTA 217260
 10 GTGTTTTTAA AACTTTAAAT GAACTAACTG CAAACCTTAA GTTAATACCA AGTAAGCACC 217320
 AGTTTGCTAT TACCAATCTC AACAAACAAA CTCTAAAACA GATTAATGAA CTGGAAGCTG 217380
 AGTTTAAAC AAAGTGAAAG TTACAAAAAC AAACCCCAAT TAAGAGTGGG GTTGAACACA 217440
 15 ATGCCAACT CCAAGCAATT AAACAACACT TTAGTTATGA AAAACAACGG TTAACAAAAC 217500
 ACTATTTCAA AACTAAAGTG GAACTAAAAC AAACCTTGT TGAAAACCTT AAGTTAGTTA 217560
 AAAAAGCGAT TAGTGAACAA ACTAAGTTAA TTAAACAGAG TAGTGATTAC ACTAAGTTAA 217620
 20 AGCAATTAAA ACGGTTAATT AAAGTTGAAC CTAACCAACT CAAAAACAA TATAAGGTTT 217680
 TTCTCAATCA GTTAATTAAA AACTATTAC TTAACACTGA TAAGTTAACT GATACTCAAC 217740
 TTAATGAAAT TGAACAGATT AAAACCAGAA TTGTTTCAAT AAAACAGTTT ATCAACAAAA 217800
 25 CTGCACTTGA AGTAGCTAAC AAACAGCGA TTACCAAGAT TTTAACCAA CGCCCTGATA 217860
 AGATTTCTGG TGGACAACAA CAACGCGTAG CAATTGCTAG AGCAATTGTC AGAAGACCTA 217920
 AACTATTGTT AATGGATGAA CCACTCTCTA ACTTAGATGC AAAGCTAAGG GTACAGACAA 217980
 30 GACAGTGGAT CAGACAGTTT CAACAGGAGT TACAAATTAC CACTGTTTTT GTCACCCATG 218040
 ACCAGGAAGA AGCGATGAGT ATTAGTGATG TCATTGTTG TATGTCAACT GGAAAAGTGC 218100
 AGCAAATCGG CACACCCAGT GAACTTTATT TAAAACCTGC TAATGAGTTT GTTGC GCGCT 218160
 35 TTTTAGGCAC CCCTGAGATG AACATCATTG AATGTAGTGT CAAAAACAAC CAGTTGTTTT 218220
 GAAACAACCA TCTGTTAGTT ACTGAGAGTT TTAAGCTTAA TGTAGAGAAA CTCTTAGTTG 218280
 GGTTTAGGTA TGAACAACCTA GTGGTCACTA CTAACAAAAG TAGTTTGCAA GCTAAACTAA 218340
 40 TTAACATTGA AACTTAGGT AAACACTTAG TTGCTACCAT TAGTTTGTGTT GATACCACCT 218400
 TATCAATGCG CTTAGAATTG AATAGCCACT TAAAAGTAGG TGATAGTTTA AATTTCATTA 218460
 TTAAAGCTAA CAACCTCCAT TTTTTTGATA TTGATACAAA ACAACGGATT GAGATTTAAC 218520
 45 AATGTTTAAG TGGTTATTAA AACATCATAA TCAACCTCAT AGCCTCCAGT TAGGGTTACT 218580
 AGACCAACCA TTACCGTTCT GAAAGCCCTT TTTGTTGTTT CTCCCTGCGC TTTTAACAAC 218640
 AATTTTGTTT ACCATTATCC CCTTCTTTTT AAGCTTACAG AAGGGTTTGA GTGCTAACAG 218700
 50 TGATCTGTAT GATCTCTCCT CCCAATCCTT TAGTTTACGA ACCTTTCAGG ATCTGTTTAG 218760
 TGAATCTAAC TTTGTGTTGG GCTTACGCAA TAGTTTTCTC TATTCATAA TCTCTTTACC 218820

CTTTAGCATT ATCATTGCTA TTGTTATTGC CAGTGCCATA GTATTTGTGT AAAAAAATT 218880
 GTTAAGAGGG TTTTGACAGA CCGTGTITTT TTTACCCTAT GTAACCTCAG GGGTGGCAAT 218940
 CTCGATTGCC TTTGTATATA TCTTTGATTC TGCCTCTGGT ATTTTAAACA CCGTGTITTA 219000
 TGTCAACACC AAGTGGCTTG ATTCAGGTTT ACGTGATACA TTTAATGCCT TGTGGGCTAT 219060
 CTTAATCTTT GGGGTGTGGA AAAACTTGGC ATTTAATGTG TTGATTATCT CAACAGCAAT 219120
 GTTAAGTGTT AATCCCCAAC TTTACAAGGT AGCAAGTTTA GATAGTGCCA ATCCTGTAAG 219180
 ACAGTTCTTT AAGATTACTC TTCCCTCCAT CCGTCCTACT TTAATCTTTC TTACTACCCT 219240
 TTTAATCTTA GGGGGGATGC AAGTCTTTCC GCTGGCTTTG TTTGAAAACA AACCTGAAGA 219300
 AGCGGTTGCT AATGGGGGGA ATAGTATCTT GCTTTACATC TTTCAACAGA TCCAAAGTGG 219360
 CAATACTAAC TTAGCAGGTG CTGCTACTTT AGTGTGTTT GTGTTGGGAG TTTGTTATGG 219420
 GTTAGTGTTA CGTAATGGCT TTTATCTGAT TGAATGGTTG CAGTGAAAAA TTAAACAGCT 219480
 TTATGTTCAA AAACAACCTTA CGCTTTACTA GTTGAATTAA TCAACACAAG TTTTACCAAC 219540
 TTGATCTGAG CTTAAAAACC CGCTCGATCA AACAAATTGT TTTAACGTTG GTTTTCAAAA 219600
 CATGGTATT GGGGTITTTT GGGTTAATTG TCATCTTTCC CTTTATCTG ATGGTTGTGG 219660
 TTAGTTTTGC TAGTGATGAA AGAGCATTAG ACACAAGAAC CCCAATCCTT TGACCTGATA 219720
 GTTGAACTT TGATAACTTT AGTAGGGTGT TAAGTGATGG GAAATATCTC AATGCAATAG 219780
 TTGTCAATAC TTTAGTAACG GTACTTTCAG TGTACTAAC ATTGTTTTTT ACCATTTGCA 219840
 TGGGTTATAG TTTTCTACTA CGGAAGTGAA AATACAAAA ACTGGTGTGG TTTTCTTTC 219900
 TTAGTGTGTT AATACTGCCT GAGTCTGCGC TTTTAATTGG TCAGTATCGG ATTGTAATAG 219960
 TTGCTAACTG AAATAACCCC AACAGTCCCT TGATTGTTCT GGGACTCATT ATGCCCTTG 220020
 TTAGCAGTGT TTTTAGTGGG TTTATGTACC GTACTAGCTT TGAAGCCATT CCATCTCAAT 220080
 TAAAAGAGTC AGCACTCATT GATGGGTGTA ATGGCTTTAA CTACTTTTTG AAGATTGCTT 220140
 TACCAATGGT GAAATCTACC AGTTGAACAG TGGGGATTTT AACTGCATTT AGTGCTTGAA 220200
 ATTCCTATTT ATGACCATTA CTGTTGTGTT GCAACAGGGT GGATTTAAAC ATTAACCTGT 220260
 GGGTGTTACA ACAAGGGATC TTGGATGCTA ACAGTAGTGA TGAACAGATC AGAACGCTGT 220320
 TAAATCTCAA GATGAGTGCA GCGATTCTAG CTATCCTTCC GATGTTTATT ATCTACTTTT 220380
 TGTTCCATAA AAGGATTATG AATGCCATTA AAAACAGAGC CAACACCATT AAGGGTTAAT 220440
 ATGCAAAAGT TTAAACAACCT GGTGGTGCA ATGCACAGAT GGGTAAACT AGCACTATTA 220500
 GTAATCATTT TGTATTAGG GATTATCTTT TGTCTGTTT CCATCTATGA CATTGCGCAA 220560
 GTGATCATTA CCATTATCAA TGAAGGGGCA CTTTATAAT CTTTGTATG AAAAAAGGAT 220620

CAATAACTGA AGCAATTAAT GCCATTAAAC AATTTGATAA GATTGTTATC TTTCACCATG 220680
 TCGCGCCCTGA TGGGGATTGT TTAGGAGCAC AACCAAGGCTT GTTTCACCTC ATTAAAGCTA 220740
 5 ACTTTAAAAA TAAGGAGGTG AAGTGTGTG GTAATAACAA CAACCTGTTT AGCTTTATCA 220800
 ACATGACATT TACCAACCAA ATTGATGAGA GCTTTTAAA AGAAGCACTT GCCATTGTGG 220860
 TCGATGCTAA TTACAAAAAC AGGATTGAAT TGAGAGAACT GTTAGATAAA AACCTGTTTA 220920
 10 AAGCAGTGTT AAGGATTGAT CACCATCCCA ATGAAGATGA TCTAAACACT AGCTTTAACT 220980
 TTGTTGAAGA AAGCTATGTA GCTTGTGTG AGCAGATAGT GGAGATGGCC ACAGTGGCGA 221040
 AGTGGACCAT ACCACCAGTG GCTGCTACTT TACTATATAT AGGTATCTAT ACGGATAGTA 221100
 15 ATAGATTCT ATATAGTAAT ACATCATATA GAACACTATA CTTAGCAGCA ATACTATATA 221160
 AAGCTAAAGC TGATATAAGG ATAGTACATG ATCATTTAAA CCATACTAGT TTAGCAGATC 221220
 TTAAGTTTAA AAAGTATGTT TATAACCACT TTAACCCCA AGGACAAGTG ATCTATTTTA 221280
 20 TCTGTACTAA AAAGATCCAA AAGAGACTAA GAATGACTGC AGATCAATGT GCTAGAGTTA 221340
 ACTTGTTAAG TAACATAGCA GATTACAAGA TCTGACTTTT CTTTATTGAA CAAGCTAATA 221400
 ATGAGATCAG GATAGACCTG AGGAGTAATG GGATTAATGT CAGAGATATA GCCATTAAGT 221460
 25 ATGGTGGGGG AGGACATAAT AATGCAAGTG GAGCGATCAT TACTAACAAA AAACAAATTA 221520
 GTGATGTTGT TAGTGATTGT GTGAAAAAAA TTGTTTATAA TTAAGTTTGT ATGCACCAAC 221580
 CAAAGAAAAG ACTGGCTAAG AAGTCTTGAG CCTTTCTAAC CGCTGCACTT ACCCTTGGGG 221640
 30 TTATAACAGG TGTAGGTGGT TATTTTCTCT TTAACCAAAA TAAGCAACGT AGTAGCGTGA 221700
 GCAACTTTGC TTACCAACCC AAGCAGTTAA GTGTTAAACA CCAACAAGCA GTTGATGAAA 221760
 CCTTAACCCC TTGGACTTGA AACAATAACA ACTTCTCTTC ACTAAAGATT ACTGGAGAGA 221820
 35 ACCCAGGATC ATTTGGATTA GTAAGAAGCC AAAATGACAA CTTAAATATT TCAAGTGTTA 221880
 CAAAGAATTC TAGTGATGAT AATCTCAAGT ATCTCAATGC TGTGAGAAA TACCTTGATG 221940
 40 GTCAGCAAAA CTTTGCAATC AGAAGGTATG ATAACAACGG TAGAGCTTTA TATGATATTA 222000
 ACTTAGCAAA AATGGAAGAC CCCTCAACGG TGCAAAGGGG TTAAATGGC GAGCCTATCT 222060
 TTGATCCTTT TAAAGGCTTT GGTTTAACTG GTAATGCCCC TACTGATTGG AATGAGATCA 222120
 45 AAGGTAAAGT TCCAGTAGAA GTAGTCAAT CCCCCATTC CCCCACCTC TATTTGTGT 222180
 TACTAGTGCC TAAGGTGGCA TTAGAGTATC ACAACCTGAA TAACCAAGTA GTCAAAGAGA 222240
 GTTTGGAAGT GAAAGCAACC CAATCATCCT TCAACCCAC CCAAAGGTTG CAAAAAGATA 222300
 50 GTCCAGTGAA GGATTCAAGT AAACAAGGGG AGAACTCAG TGAAACAACT GCTTCATCCA 222360
 TGAGTAGTGG TATGGCTACA TCCACTCGAG CCAAGGCCCT CAAAGTGGAG GTGGAAAGGG 222420

GGAGTCAAAG TGATTCACCTT TTAACAAAACG ACTTTGCTAA AAAGCCACTA AAGCATAAGA 222480
 ACAGTAGTGG GGAGGTGAAG TTAGAGGCAG AGAAGGAGTT TACTGAGGCC TGAAAACCAT 222540
 5 TGTTGACTAC TGATCAAATA GCAAGAGAGA AGGGGATGGG GGCACGGTG GTTAGTTTCT 222600
 ATGATGCACC CTACAGTGA AACCATACTG CCTTTGGACT TGTGATCAC ATCGATCCTA 222660
 AAAAGATGGT TGAACACTAC CCACCAAGTT GAAAGACCCC GAAGTGAAAC CACCATGGGA 222720
 10 TCTGGGATTA CAACGCAAGA AACCTCTTGT TACAAACAAC AGGGTTCTTT AACCCAAGAA 222780
 GACACCCGGA GTGGTTTGAT GAAGGACAAG CTAAGGCAGA TAACACTAGC CCTGGCTTTA 222840
 AGGTAGGGGA TACTGATCAC AAAAAAGACG GGTTTAAAAA AAACCTCTCT TCTCCAATAG 222900
 15 CTTTACCATT TGAAGCATA TTTGCTAACA TTGGTAACAT GGTGCTATT GGTAACTCGG 222960
 TATTTATCTT TGGTGGTAAT GGTCACTGCTA CTAAGATGTT TACCACCAAT CCCTTAAGTA 223020
 TTGGGGTATT TAGGATTAAA TACTGATA ACTTTAGTAA GTCATCAGTA ACAGTTGAC 223080
 20 CATATGCAGT GTTATTTGGG GGATTAATTA ATCCCCAAC CAATGGCTTG AAAGATCTTC 223140
 CCCTTGGTAC CAACAGGTGG TTTGAATATG TACCAAGAAT GGCAGTTAGT GGGGTGAAAT 223200
 GGGTTGGTAA TCAACTAGTG TTAGCAGGAA CACTAACAAT GGGTGATACA GCTACTGTAC 223260
 25 CTAGGTAAA GTATGATCAA CTAGAAAAAC ACTTAAACCT AGTTGCTCAA GGCCAGGGAC 223320
 TATTGAGAGA AGACTTGCA GATCTCACTC CCTATGGGTG AGCTAATCGT CCTGATATTC 223380
 CTGTAGGAGC ATGACTCCAA GATGAAATGG GCAGTAAATT TGGTCCCCAT TACTTCTTAA 223440
 30 ATAACCTGA TATCCAGGAC AATGTTAATA ATGATACGGT TGAAGCATT ATCAGTAGTT 223500
 ACAAAAACAC TGATAAGTTA AAACACGTTT ATCCTTATCG ATACAGTGGT TTGTATGCTT 223560
 GACAGTTATT TAACTGGTCT AACAACTAA CCAACACTCC CCTATCAGCT AACTTTGTTA 223620
 ATGAAAACAG TTATGCACCA AACAGTTTGT TTGCTGCTAT CTAAATGAA GATCTGTAA 223680
 CAGGGCTAAG TGATAAGATT TTCTATGGTA AGGAGAATGA GTTTGCTGAA AATGAAGCAG 223740
 40 ATAGGTTTAA CCAACTTTTA AGTTTAAATC CTAATCCTAA CACTAACTGA GCTAGGTATT 223800
 TAAACGTAGT ACAACGTTTT ACTACCGGAC CTAACCTTGA TAGTTCTACC TTCGATCAGT 223860
 TCTTAGACTT TCTCCCTGA ATCGGCAATG GTAAACCCTT TTCCAACCTC CCCTCCCTT 223920
 45 CAACTCCGC TTCTCTTCT ACCCCCTCC CCACTTTTTC TAACATCAAT GTTGGGGTTA 223980
 AATCAATGAT CACTCAACAT TTAAATAAAG AAAACACCCG GTGGGTGTTT ATACCTAACT 224040
 TTTCACCTGA CATCTGAACA GGAGCAGGGT ATCGCGTTCA AAGTGCTAAT CAGAAAAACG 224100
 50 GCATTCTTT TGAACAGGTG AAACCTAGCA ATAATAGTAC CCCCTTTGAT CCAATTTCAG 224160
 ATGATAATAA AGTCACACCA TCAGGTGGCT CCTCCAAACC AACCACCTAT CTGCTTTAC 224220

CCAACAGTAT CAGTCCCACC AGTGACTGGA TCAATGCATT GACTTTTCACT AATAAGAATA 224280
 5 ACCCGCAGCG CAATCAACTG TTGCTCAGAA GCTTACTAGG AACTATTCCG GTCTTGATCA 224340
 ATAAGAGTGG GGATAGTAAT GATCAATTTA ACAAGGATAG TGAGCAGAAA TGGGATAAAA 224400
 CTGAGACAAA TGAGGGTAAT TTACCTGGGT TTGGGGAGGT GAATGGGTTG TATAATGCCG 224460
 10 CATTACTCCA TACCTATGGT TTTTTTGGCA CCAATACCAA CTCTACTGAT CCTAAGATAG 224520
 GTTTTAAAGC TGATAGTAGT AGTAGTAGTA GTAGTACACT AGTAGGTAGT GGGTTAAACT 224580
 GAACTAGTCA GGATGTAGGT AATCTTGTG TAATCAATGA CACCAGCTTT GGGTTTCAAC 224640
 15 TTGGTGGTTG GTTTATTACC TTCCTGACT TTATCAGACC AAGAACTGGT TATCTAGGGA 224700
 TTACCTTAAG TAGCTTACAA GATCAAACCA TTATCTGAGC AGATCAGCCT TGAAGTAGTT 224760
 TCAAAGGCAG TTATCTAGAC AGTGATGGTA CCCCTAAATC ACTGTGAGAT CCAACTGCTT 224820
 20 TAAAATCCCT TCCAAATAGT TCAACTACCT ATGATACCAA TCCTACCCTC TCACCCTCCT 224880
 TCCAACTCTA CCAACCCAAC AAGGTGAAGG CTTACCAAAC CACTAACACC TACAACAAGT 224940
 TAATTGAACC AGTTGATGCA ACAAGTGCAG CAACTAACAT GACCAGTTG TTAAGACTCC 225000
 25 TAACAACTAA AAACATCAAA GCGAAATTGG GGAAGGGAAC AGCTTCTTCG CAGGGAAATA 225060
 ATAATGGAGG GGGTGTTAGT CAAACGATTA ACACCATCAC CACTACGGA AATATTAGTG 225120
 AAGGTCTAAA AGAAGAACT AGTATTCAAG CAGAAACACT TAAAAGTTC TTTGATAGTA 225180
 30 AACAAAACAA TAAGAGTGAA ATAGGGATAG GTGATAGTAC ATTTACCAAG ATGGATGGTA 225240
 AACTAACTGG CGTAGTATCT ACTCCCCTTG TTAACCTTAT CAATGGCCAG GGAGCAACTA 225300
 GTGATAGTGA TACTGAAAAA ATTAGCTTTA AACCTGGTAA CCAGATTGAC TTTAATAGGT 225360
 35 TATTCACCTT ACCAGTAACT GAACTATTTG ATCCTAACAC GATGTTTGTC TATGACCAGT 225420
 ATGTACCACT ATTGTTTAACT TTACCTAGTG GCTTTGATCA AGCTTCAATC CGCTTAAAGG 225480
 TAATTAGTTA CTCAGTAGAA AACCACCT TAGGAGTTAG ATTAGAGTTC AAAGATCCTC 225540
 40 AAACCCAACA GTTTATCCCG GTACTAAATG CATCAAGTAC AGGTCCCCAA ACTGTCTTTC 225600
 AACCTTTTAA CCAGTGGGCA GACTATGTCT TACCTTTGAT TGTAAGTGT CCTATAGTAG 225660
 TGATTATCCT TAGTGTTACT TTGGGATTAA CGATTGGAAT TCCAATGCAC AGAAACAAAA 225720
 45 AGGCATTACA AGCAGGGTTT GATCTTTCTA AAAAAAGGT TGATGTCTTG ACCAAAGCAG 225780
 TTGGTAGTGT CTTTAAAGAG ATCATTAAAC GAACAGGGAT CTCTAACGCT CCTAAGAAGT 225840
 TAAAACAAGC TACCCCAACC AAACCACTC CTAAAACCC ACCAAAACCT CCAGTAAAC 225900
 50 AATAAGATGA AAACAATGAG AAAACAGATT TATAAAAAAG CATACTGGTT ACTATTACCC 225960
 TTTCTACCAT TAGCACTAGC CAATACCTTC CTTGTCAAAG AGGATAGTAA GAATGTTACT 226020

5 GCTTACACCC CCTTCGCCAC CCCCATCACC GATTCTAAAA GTGATCTGGT TAGTTTGGCA 226080
 CAACTTGATT CTTCTTATCA AATCGCTGAC CAAACCATCC ATAACACCAA CCTGTTTGTG 226140
 TTGTTCAAGT CTAGGGATGT AAAAGTTAAG TATGAGTCAA GTGGCAGTAA CAACATTAGT 226200
 TTTGATTCAA CTAGTCAAGG TGAAAAACCC TCCTATGTGG TCGAGTTTAC TAACTCTACC 226260
 10 AACATTGGCA TCAAGTGAAC GATGGTGAAA AAGTATCAGT TAGATGTACC GAATGTAAGT 226320
 AGTGACATGA ACCAAGTACT GAAAAATTTA ATTCTTGAAC AACCTTTGAC TAAGTATACC 226380
 TTAAACAGTA GTTTGGCCAA AGAGAAGGGC AAAACGCAA GGGAGGTACA TCTGGGTAGT 226440
 15 GGGCAAGCAA ATCAGTGAAC CAGTCAACGC AACCAACATG ACCTAAACAA CAATCCCAGT 226500
 CCCAATGCTT CAACTGGGTT TAAACTCACT ACCGGCAATG CATATAGAAA ACTAAGTGAG 226560
 TCCTGACCAA TTTATGAACC AATTGATGGG ACCAAGCAGG GCAAAGGGAA GGATAGTAGT 226620
 20 GGGTGGAGTT CAACTGAAGA AAACGAAGCT AAAAATGATG CGCCCAGTGT TTCTGGAGGG 226680
 GGATCATCTT CTGGAACATT TAATAAATAC CTCAACACCA AGCAAGCGTT AGAGAGCATC 226740
 GGTATCTTGT TTGATGATCA AACCCCAAGA AATGTTATCA CCCAACTCTA TTATGCTTCT 226800
 25 ACTAGCAAGC TAGCAGTCAC CAACAACCAC ATTGTCGTGA TGGGTAACAG CTTTCTACCC 226860
 AGCATGTGGT ACTGGGTGGT GGAGCGGAGT GCACAGGAAA ATGCAAGTAA CAAACCCACC 226920
 TGGTTTGCTA ATACCAATTT AGACTGAGGA GAAGACAAAC AAAACAATT TGTGAGAAC 226980
 30 CAGTTGGGGT ATAAGGAAAC TACCAGTACC AATTCCCACA ACTTCCATT CAAATCTTTC 227040
 ACCCAACCTG CATATCTGAT CAGTGGCATT GACAGTGTCA ATGATCAAAT CATCTTCAGT 227100
 GGCTTTAAAG CGGGGAGTGT GGGGTATGAT AGTAGTAGTA GTAGTAGTAG TAGTAGTAGT 227160
 35 AGTACCAAAG ACCAAGCACT TGCTTGATCA ACAACAATA GCTTAGATAG TAAAACGGGG 227220
 TATAAGGATC TAGTGACCAA CGACACGGGG CTAAATGGTC CGATCAATGG GAGTTTTTCA 227280
 ATCCAAGACA CCTTCAGCTT TGTGTTTCCT TATTCGGGGA ATCATACAAA TAATGGAACA 227340
 40 ACTGGACCCA TAAAACCTGC TTATCCAGTG AAAAAAGATC AAAAATCAAC TGTCAAGATC 227400
 AATTCTTTGA TTAACGCTAC GCCCTTGAAT AGTTATGGGG ATGAGGGGAT TGGGGTGTTC 227460
 GATGCGTTAG GTTTAAACTA TAACTTTAAA TCTAACCAAG AACGTTTACC TTCCAGAACT 227520
 45 GATCAGATCT TTGTTTATGG GATTGTCTCC CCTAATGAAT TGCGAAGTGC TAAAAGTTCT 227580
 GCTGATTCAA CTGGTAGTGA TACAAAGGTA AACTGATCAA ACACCCAATC ACGTTACCTC 227640
 CCTGTTCCCT ATAACATATC AGAAGGGATC ATTGATGCAG ATGGATTTAA GCGTCCTGAA 227700
 50 AACAGGGGTG CTAGTGTAAC TACCTTCTCA GGGCTTAAAT CAATTGCCCC TGATGGTTTT 227760
 GCTAACTCAA TAGCTAECTT CTCAGTTGGG TTAAGGAGC GAATTGATCC TAACCCAGTG 227820

ATGAGTGGTA AGAAAGCTAA CTATGGAGCG GTTGTGTTAA CACGGGGGGG TGTTGTTAGA 227880
 TTAAACTTTA ACCCTGGTAA TGATTCATTG CTTTCAACAA CTGATAACAA TATAGCACCT 227940
 5 ATCTCCTTCT CATTACTCC GTTCACAGCT GCTGAGAGTG CGGTGGATCT CACTACCTTC 228000
 AAAGAAGTTA CCTATAACCA AGAATCAGGG TTATGGAGTT ATATCTTTGA CAGCTCCTTA 228060
 AAACCAAGCC ATGATGGTAA ACAAACTCCT GTCAGTGATA ACATGGGCTT TAGTGTTATC 228120
 10 ACTGTCTCAA GAACTGGCAT TGAAGTAAAC CAAGACCAAG CTACTACAAC TCTTGATGTA 228180
 GCACCTAGTG CACTAGCAGT GCAATCAGGG ATCCAATCTA CCACCCAAAC CCTAACTGGA 228240
 GTACTCCAC TTAGTGAGGA ATTCAGTGCA GTTATTGCTA AAGATAGTGA TCAAAATAAG 228300
 15 ATTGATATCT ATAAAAACAA CAACGGGTTG TTTGAAATTG ATACCCAACT AAGTAATAGT 228360
 GTTGCCACCA ACAACGGTGG GTTAGCACCT AGTTACACAG AAAACAGGGT TGATGCATGG 228420
 GGTAAGTTG AGTTTGCTGA TAACAGTGTA TTGCAAGCAA GAAACCTAGT TGATAAAACT 228480
 20 GTTGATGAGA TCATCAATAC CCCTGAAATC TTAACTCCT TCTTTAGATT CACCCCTGCT 228540
 TTTGAAGATC AAAAAGCTAC CCTTGTGCT ACTAAGCAAA GTGATACATC ACTTAGTGTC 228600
 TCACCAAGGA TCCAGTCTT AGATGGTAAT TTCTATGATC TTAAGTCTAC CATCGCTGGG 228660
 25 GTACCTTTAA ACATTGGTTT CCCTCAAGA GTGTTTGCTG GGTTTGCGAGC ACTCCCTGCA 228720
 TGGGTGATCC CTGTATCAGT AGGTCTTCA GTTGGGATCT TGTTTATCTT GTTAGTCTTA 228780
 GGACTTGGGA TTGGGATCCC AATGTACAGG GTAAGAAAAC TCCAAGATGC ATCGTTTGTT 228840
 AATGTCTTTA AAAAGGTTGA TACACTCACA ACTGCTGTCG GTAGTGTGTA CAAAAAGATT 228900
 ATTACCCAAA CTGGTGTGGT GAAAAAGCA CCTAGTGCAT TGAAAGCTGC TAATCCTAGT 228960
 30 GTTAAAAAAC CTGCTGCTTT TTTAAACCA CCTGTCAAC CACCAAGTAA ACCTGAAGGG 229020
 GAACAAAAAG CTGTTGAAGT TAAGTCAGAA GAAACCAAAA GTTAGTTTTT AACCTTTCAA 229080
 TAACCTAAAA CACAATCTTT AAAACAAGGT TGTGTTTTTT TGTTTTTTGT CACTTTTCAC 229140
 TAACTTGCA ATTTAGAGAG TGGATATGAA AAGAACAGTT AAAAAATAA AACCTGACCA 229200
 CTTGTTTAAT AAAAAGCAGT GGCACTTACT GAGTGAAGAG ATCAGTGATA ACCCAATGAT 229260
 TAAGCGTTAT TGACTCAAAC AACAAAAGCG TCAGCTTGCC AAAGTAAAAA AACGCCGTTA 229320
 40 TTTTAAAAAT TAACTATGTA TTCTACTTTA AGACAATATA AACCATTGAA AAGAAAGAAA 229380
 TGGTTAAACA AGATCTCAA ACGGAAGTTA AAACAACCTT ATAACAAAGC TTATTAGTTT 229440
 TGTTTTTTAT TTTTACTAGT GCCTAAGGTG GTATTAGAGT ACCACAAGCT CAGTAAGGAT 229500
 GTAGTCAAAG AGAGTTTGGA AGTGAAGCA ACTGATTCTT TTGATCCAC CCAAAGGTTG 229560
 50 CAAAAAGATA GTCCAATGAA GGATTCAAGT AAACAAGGGG AGAACTCAG TGAAACAAC 229620

5 GCTTCATCCA TGAGTGGTAT GGCTACATCT CCTCGCAAGG CCCTTAAGAT AGAGGTGGAG 229680
 AAAGGTTCCT CAGGGTCTGA CACCCTCACC AAATCCGACT TTGCTAAAAA GCCACTGAAA 229740
 CATAAAGAAA ATAGTGGGAC AGAGGTGAAG TTGGATGCAC AGAAGGATTT TGCCGGAGAG 229800
 AAGGCCTGAA AGCCATTGTT GACTACTGAT CAAATAGCAA GAGAGAAGGG GATGGGGGCG 229860
 10 ACTTAGACTT TCTCCCCTGA ATCGGCAACA ACAAAACCCTT CTCCAACCTCC CACACTGCTT 229920
 CCCTTTCTGT TAGTTCAAAT ACCCCCCTCC CCACCTTTTC TAACATCAAT GTTGGGGTTA 229980
 AATCAATGAT CACTCAACAC TTAAACAAAG AGAACACCCG GTGGGTGTTT ACCCCTAACT 230040
 15 CTTACCTGA CATCTGAACT GGGGCTGGGT ATCGCAAACA AGGTAACAAT AATGGCATCC 230100
 CTTTTGATAA TGTGAAACCT AGCAATAGTA GTACCCCTT TAATCCCAAT TCAGATGATA 230160
 ATAAAGTCAC TTCAGGTGGC TCCTCCAAAC CAACCACCTA CACCCATTTA CCCAACAGTA 230220
 20 TCAGTCCCAC CAGTGAAGTGA AGCAATGCAT TGACTTTCAC TAATAAGAAT AACCCGCAAC 230280
 GAAATCAACT GTTGCTCAGA AGCTTACTAG GAACTATCCC GGTATTGATC AATAAGAGTG 230340
 GAACGGGAGA TCAATTAAAC AAGGATAGTG AGCAAAAATG AAACGAAACA GATAAATTAG 230400
 25 GAGGCAACCT CCCGGGGCTT GGGGAGGTGA ATGGCGGTTT TTATCAACTA AATAAAAACT 230460
 TATTAGCTTA TTTTATTAG GTTTTACTT ATTAAATAGT TAAAAAGTT TTGAATTTTT 230520
 CTTAGTTTTT TATTTGTTA ATAGTTAAAA AACACTAGGC TTTACCTTTA TTTAATTAAT 230580
 30 AAAACCTTTA CCCCTATTAC CAAACCATCC ATAACACCAA CTTGTTTG TGTTCAAGT 230640
 CCAAGGATGT GAAGCTTACA TATAGTTCAA GTGGCAGTAA CAACATTAGT TTTGATTCAA 230700
 CTAACAACAA ACCCTCCTAT GTGGTCGAAT TTAATAATC CACCAATGTT GGCATCAAGT 230760
 35 GAACGATGGT GAAAAAGTAT CAGTTAGATG TACCGAATGT TTCTAGCAAC ATGAACGATG 230820
 TACTGAAAAA TTTAATTCTT GAACAACCCC TTACCAAGTA TACGCTTAAT AGTAGTTTGG 230880
 CTAAAGAGAA GGGTAAGACA CAAGTAGCGG TACATCTGGG TAGTGGGCAA GCAACTAATT 230940
 40 GACGATCGAT GCGCAACTCC ATCAGTCTAA ACAACAATCC CAGCCCCAAT GCTTCAACTG 231000
 GGTTTAAATT AGACAAAGGC AATGCATATA GAAAACTAAG TGAATCCTGA CCAATTACC 231060
 AACCAATTGA TGGGACCAAG CAGGGCAAAG GGAAGGATCA AGCGAATTGG AGTTCAACAG 231120
 45 AAGAATCAAC GGCAGCTAGT GATGCGCCCC TAAGTACAGG AGGGGGATCA TCTTCTGGAA 231180
 CATTTAATAA ATACCTCAAC ACCAAGCAAG CGTTGGAAG CATCGGTATC TTGTTTGATG 231240
 GGGATGGAAT GAGGAATGTG GTTAGCCTCC TTCCTCTACT TTCAACCCAA CAAGGTGAAA 231300
 50 AGTGGTCAAT ACCAAACCAC CAACACCTAC AACAGGTTAA TTGAACCTGA CAAGTGACAA 231360
 TCAAATAGTG ATTTGACTAA CATGACCAGC TTGTTAAAC TCCTAACAAC TAAAAACATC 231420

AAAGCGAAAT TGGGGAAGGG AACAGCAATG CAGGGAAGCA AGACACCTTT TCCTTCGTTG 231480
 TCCCTTATTC AGATAGTCAT AGTAATCAAA CTTTCATCAGG AACCATTAAA ACGGCTTATC 231540
 5 CTGTGAAAAG TGATCAAAAA TCATCAGTAG CGATCAATTC CTTGATCAAC GCTACGCCGT 231600
 TGAATAGTTA TGGGACAATA AAAAACTAC CTGTCAACAA AAAACAGGTA GTTAATTATT 231660
 TATCCAATTA GTAAGTTGCC TATGGGTAA CAAAGAGATG CACTTAATAT ACGACCAACC 231720
 10 TAATTTATTT GAAAGCGTAT CTTTTATTAA TGAATGTGGA ACTAAGCAAC TATTATTTAA 231780
 ACACAGCAAA AGCGTGTAAT TTTTTATTAA AAGCGATTAA GTGGGAACAG AAATAAAGA 231840
 TTAACATGAC TTTATACAAC TTCTGTTCCC ATCTACTAAA TTGCACAAA AAAGCTTTTT 231900
 15 GACAAAAAAA TAGTTATTTT TTGTAATTGC TTAATTTAAT AACAACTAA ACTATTATTG 231960
 TTACTTAATG ATTTTTTGAT CTATATAGCA CAATTAATAT AACTTCATGA TTGATCAAAA 232020
 CAAGTTAATT ACTAAGTGAA AAAAGCATT TGCAAAAGCT AAGAATTTAA CTACTTTAGT 232080
 20 TAATCTTAAG AACACTTTAC ACAACAGTGA TTTAAAGCCA TTAATCCAAA AGATTAAAAC 232140
 CGCTACAAAA CTAAGTGAAA AAAGTAGTTT AGGTAAGCTT TATCAATCAC TTGATATTCA 232200
 ACTAACTGAT CTGTAACTA GTTACAAAA AACCTTTGAA ATAAATAACC AAGTTAGTCA 232260
 25 AAAACCTTCA CTTGATGTGA TGCTACCAGC AACAGAGTTT ACCAATGGTT CTAATAACGC 232320
 ACTATATCAG GTTATTGATA ATTTAGTTGA ATACTTTAAA AGCTTTTTAT TCACAATTAA 232380
 TTTTGATAGT GAACTGACCA GTATTAGTGA CTGTTTTGAT CTTTTAAATA TCCCTAAAGA 232440
 30 TCATTCAGT AGGAATGAAT CTGATTCTTT TTATATCGAT AAAACCAGTT TATTGAGAAC 232500
 CCATTGTACT GCTACCACGC TAAAGCAGT CAGAACTTCT AAAAAACTA ATAATCCTGA 232560
 TATCAGGGTT GTCTCTTTAG GAGCGGTTTT TCGTAATGAT AGTGATGATG CCACCCACTC 232620
 35 CCATCAGTTT ACCCAACTTG ATTTATGTG GATTAAAAA GGGCTTTCAT TAGCTAATTT 232680
 AAAGTGGTTT ATTAACAATA TGATCACCCA TTTCTTTGGG GAAATACTT TTAGTAGGTT 232740
 TAGACTATCC CACTTCCCAT TCACTGAACC CTCGTTTGAA ATTGACATTA GGTGTTGGTT 232800
 40 ATGTCAAAAT GGTTGTCTA TTTGTAAGCA AACCAAGTGA ATTGAGATCT TAGGGGCGGG 232860
 GATCATCCAT CCCCAGGTGA TGAATAACAT GGGAATTGGG GATACTGAAA ATATTACTGG 232920
 GATAGCAGCA GGAATTGGGA TTGAACGCTT AGCAATGTTA AAGTATGGGA TTGATGATAT 232980
 45 CCGTGATTTT TATGATAACA ACTTTAAGTT TTTAACCAG TTTACTGACT AAAATATGTT 233040
 GATATCAAAA AAAACACTTG GCGTTTTAAT CCCTGACATC TTTAGTTTTT CTAATGATCA 233100
 50 AATTGCCCAA AAGTTAGAAC AAATGGGGAT TGAAGTGAA TCAATTAAGC AGTTTAACAG 233160
 CCCTGATTAC CTCCAACCTG CAAAGGTTGT ATCAATCCAA CCCCATCCCC ATGACAACAA 233220

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

GCTTTTTATC TGTGAATTAC AAATTGATAA AAACAAGTTT ATTAATGTTG TTTCCAATGC 233280
 TAATAACATT AACAATCCTG ATAATATCAA CAAGTTTGTC ATTGTTGCAA AAAAAGGAAC 233340
 TGAGTTACTC AACGGGTAA TTGTTAAAAC CCAAAATATT AAAGGGATCA TTTCAGAAGG 233400
 GATTTTATGT AGCTATATTG ACATTAACCC CTTCACTAGA CAGATCATTG AAAAAACAGA 233460
 AGTTGCTGAT GCGATTATCA TTGATCATGT TAGCAATGAT CATGACTGAA ACCAATACCT 233520
 CTCGTTTTTA AGTTTGGATG ATGTGATCTT TGATGTTAAA ACCCCAACCTA ACAGAGCAGA 233580
 TCTTCATAGC TTAATCTTTT TAGCAAAAGA ACTTGGGGTA CTTTTGAAAA CCAAAACCTT 233640
 TTTAAAACAA AAAAGTAGTG TTGTTAACCA TGACTTTTTT AAGTTTCCCC TAAATTTAAA 233700
 AAACAAGTTA AAAGCGAATT ATTTTGGCGG TTTGTCTTA AGACAAATTA ACCAACATAG 233760
 TTCACCTTGA ACAGTTAAAG GACTGTTAAT TAACCAAATG ATCAAACCAG TTAACTATTA 233820
 TGTTGATAAA GCTAACTTAG TAACAGTGTT CACCGCTCAG CCAATCCATT GTCATGATGC 233880
 AGATAGAATT GTTGGTAACA TTGAACTTAA ACAAGCAACC CATAATGAAA CTTTTGTTGG 233940
 ACTTGATGAC AAGCAATATG AGATTGAACC AGGGGATATT GTTGTGTTG ATGAGAAGGG 234000
 CATTATTGCA CTGGTAGGGA TCATTGGTTC AAAGCGCACA ATGGTCCAAC CTACAACAAC 234060
 TAACATCTTT TTTGAAGTTG TTAAGTGTAA CAGTGAAACC ATTAAACAAA CTGCCAAGCG 234120
 CTTTTTGATC AATAACTTTG CCAGTAAGTT TATGGTTAAA CCGATTAGCT TATTAGCTAC 234180
 TGATAACTGT TTAACTACT TACAAAACAG TTTACTAACC ACTGATAACA TTGGCAAAAT 234240
 TAGCCACTTT TCAAGTTCGC TTAAAGTTGA ACCATTTAGT AAAAAGCTCA CAGTGAATTT 234300
 CCATAAGATA CGCCAACATA TTGGCATTGA AAAAAAGGAA CTAAGTATC AAACCATTAA 234360
 AAAAAAGCTC AGTCAACTAG GGTTTAAAGT TGACAACCAA CTTCTCAAAA TCCCAGTTA 234420
 CAGACAAGAC ATTAATACCT GACAAGACAT TAGTGAAGAG ATTGTGAAGT TAATTGATAT 234480
 CAATAAGTTA AAACCAATTG GGATCACTAG TAGTTTTAAC TTTGAAAAGT CCAGTTACTT 234540
 TAACACTTTT AATGCTTTAA CAAAACATAAG AAAAAAGCTA CAAACACTTG GTTTTCACAA 234600
 CGTTATTACC TACCAGTTAA CTGATCAAAA AAGTGCAAAA ACTTTTAATT TGTTTAACTT 234660
 AGAAAATTC ATCACCATTA AAAACCCAGT GTCCCAAAAC CATTCTGTAA TGCCTGTTAG 234720
 CTTAATTGAT TCACTGTAA AAGTGCTAAA AACCAATAAC AACTATAAGA ATGAACTGGT 234780
 GAACATCTTT GAGTTTTCTT TTATTAAAAC CCAAAACAAT AGTGAACTGC ACCTGGCAGT 234840
 ATTATGAGTT GAAAACTGT TTAATCTTAG TTTCAATCCT ATGCAAGGGA TAAGCAATGA 234900
 TGTTTTTACT ATGAAGGGAT TAGCAAAACT CATTGTTGCT AACTTAGGGT TTAGTTGTGA 234960
 CTTTGAACCA CTTGATGATA GTGACTATTT TGTTAATAAT CAAAGTTTAA AAATAGTAGT 235020

TTTTAACGAA CAGATCGGTT TTATTGGGCT AATTAAAGAA TCATTGTTAA ATAACATATGA 235080
 TCTGAACAAT AAACCCATTT ATTGTCTTGA AATCAACTTA GATAGGATGC TCTCTTCTCT 235140
 5 AAACAGGATT GAAAAAACT ACCTTGGTTA CAGTAAACTA CAACCTGTTT GCAAGGATCT 235200
 TACCTTTAGT TTTACCAACC CTGCTAGTCA CTTTGATCAG TTTGCTAACA TGATCAAAAG 235260
 GATAACTGGC ATTGAAAGTT GAAAGTTAAT TAGTGTCTTT GAAACTATGC AAAACAACCA 235320
 10 ACTGATCACT AAGTACACCG TTCGTTATTT TCTGAAAAAT GATGCTAACA AACCATAAC 235380
 TAACCAAACA ATTGAACCTA TCACTAATAA CTTAAACTC CAGTGTGAAA AACTAAAAAT 235440
 TAAATTAGAT ATTTAGAATT ACTTATTACT ATCAAGATAG TTACCAACTA TTTTGTAGT 235500
 15 AAACTTAAT ACAATTGGCA CAAAACGCAA AACACCCTTC TAAAAAGAA CAAAACCAC 235560
 TCGTTAATGA ACAGATTGCT TTCAATCAGT TCACTTTAAT TGATGAAAAC AGTACTAATT 235620
 TAGGGATAGT TAAGATGGAA AACGCTTTAA AGTTAGCACA AGAAAAACAG TTAGATCTAG 235680
 20 TTCTAATTGC TCCAAACCCA ACCAAACCGA TCGTTAAGTT GTTGACTTTT GGCAGATATA 235740
 CCTATGATTT AAAGCGTAAG AAAAGACAAG CCAAGAAAAA CCAAACAATC ATCCAAACCA 235800
 AAGAAGTTGT TGTCAAACCA ACGATTGCTA AACATGATTT AGAATTTAGA GCAAAACAGA 235860
 25 GTAAGAATTG GATAGAAAAA GGTCATCATG TCAAGTTTAT AGTCCGTGCC TTTGGCAGGG 235920
 TTAGCACCAG GATAGAGTTA ATTGAAAAGG TGTTTGATGA CTTTTACCAG TTAGTTAAAG 235980
 ATGTAGTTGA GATCCAAAAA CCTTTAACCG CTTCTTCCAA AACGATGTAC GCTGCTCTAT 236040
 30 TAGTACCTTT AAAAAGATAG TTATGAAAAC CAAAAGTGCT GCAGTAAAAC GCTTTAACT 236100
 CACCAAATCA GGACAAATTA AGCGCAAACA CGCTTATACT TCCCACCTCG CGCCCCACAA 236160
 ATCAACCAAA CAAAAGCGCC ATTTGCGCAA GCAAGCTACT GTGAGCAACA GTGAATTGAA 236220
 35 AAGAATTGGT ATTTTAATTT AGTTATGCGT GTTAAGGGAA CAAATACAAC CAGGATTAGA 236280
 AGAAAAAAT GGTTAAAACA AGCTAGTGGT AGCTTTGGGA CAAGAAAAGC TTCTTTTAAG 236340
 GCAGCTAAAC AACTGTTAT CCAAGCAAGC AAGTATGCTT ACCGTGATAG GAGACAGAAA 236400
 40 AAACGTGAGT TTCGTTGTTT GTGGATCTTA AGGTTAAATG CTGCACTGCG TGCACAAGGG 236460
 ATGACTTATT CAGTGTATTA CAATGAATTG AAAAAGCCA AGATAGTCAT TAACAGAAAG 236520
 GTACTTTCTG AACTAGCAAT TAAAGAACCT AATAAGTTAA ATCTGATTAT CAATACCATC 236580
 45 AAAAAACCA CTAATAAAC AACTGTTGCA AAAACTTAGT AACGTTTTTA AAGTTAAGTT 236640
 TTGCCACCTG TTTAACTGT TCAATTTGAC TAAAACCGCG TTGTTGGTTA AGAAATAACA 236700
 50 ACGCTTGTTT AATGCCATGA CTAAGCCTT TGGGTAAATC ATAGTTTACC TTTTGGTTGA 236760
 GTAATTGCAG CTGATTAATA AAGCTATCTC TTGCTAAGAT AGATGCAGCT GCAATCACCA 236820

GTGACITAGT TTCACCATTA ATTAGAAACT GATCAGGTAA TAACACTGTT TTATCAGTGA 236880
 AATTAGTTAG CTTATTTAGA TAGTTAACAA ATAACCTCTG ATTGGCAAAC TGGTCAATGC 236940
 5 TAATGTAC TGTGTGCTT AATAACTGAT TTTTTCAG TAACCTTTGG TAAAGCTGAC 237000
 AGTGTAATT GGTCAAAAGT AAATGGTAT TTTTCAGTGA TTTTGTCAA TCATTATACT 237060
 10 GCTTGGGATC TAATGTAATT GTATGGTGAT CCATTACTGT TGTGGGATC GATTAGCTA 237120
 ACAGTTGAC AGTGTGATCA CTGAGTTTTT TTGAATCAGT TACTTGTAAT TTTTCAAGA 237180
 TTAATAAGCT GTTTTTTTTC AATTAAACA GCACTAACAC AAATCCCACC AAACTATCA 237240
 15 CCCTTGCCAG ATTCATCACT GCCAATTAAA TAAAAATCAG CTGGTTTGTA ATGTTGCAAC 237300
 TATCTAGTTA ATTAATAAAA TTATACTTAC TCTGATTGAT TCTTAATGGC TGAACAGAAA 237360
 CGTGATTATT ATGAAGTGTT AGGAATAACC CCTGATGCTG ATCAATCAGA GATTAAAAA 237420
 20 GCCTTTCGTA AGCTGGCTAA AAAGTACCAT CCTGATCGTA ACAACGCGCC TGATGCTGCT 237480
 AAGATTTTTG CTGAAATTAA TGAAGCAAAT GATGTTTTAT CAAACCCCAA AAAAGAGCT 237540
 AACTATGATA AGTATGGTTT TGATGGGGTT GATGGTGAAC CTGCTTTTAA CTCCAAGCA 237600
 25 GATGTTTTTC AATCCTTTTT TGAAGAGATA GCAAATCAG GGGTTTTTAA CAACCAACC 237660
 AATCCTGAAC AAAAGAAAA AAAGAACGT TACCACTGGT TCTCAAAAA ACCTAAGCAA 237720
 GAACAACCTG AAATTAACCT AGATCACGTT GTTGAGCAA CCATTAATAA GGTGCAACAA 237780
 30 AACCAAAACC AAAACAAAGA CCCAGATGAA TTACGTTCTA AGGTCCCTGG AGAGGTTACT 237840
 GCTAGTGATT GGGAAGCATT GGTGGTGAT ACTAGGTATG GGTATTTTGA TGAAACAGGG 237900
 GATTGGAGTT GAAAGGGTTA CTTTGATGAA CAGGGCAAAT GGGTTTGAAA CGAACCAGTT 237960
 35 GATTCTGAAA CCAGTGAGGT ATCAGTTGAA CCTGAACCAA CCCAGTTGC CCCTGAAGCT 238020
 AGTTTTGAAG AAGCTCAACC TGAAATTAAT GCTGAACCAG AAGCTAGTTT TGAATCAACT 238080
 CCAACTCCAG AACCAGTTGC CCCAGAAGCT AGTTTTGAAG AAGCTCAACC TGAACCAACT 238140
 40 CCAATTCCTG AACCAATCCC AACCCAGTT CAAGTTCAAC CCCTGTTGTT AGATCTCAAC 238200
 CTCTTTACTA TCCCAACTAA AGCTACTAAG GATGATCTTT TGTGACAA CATTACCTC 238260
 ACTACCTATG AACAAGTTGT TGATTATCTC AACAGTCAAG CAACCCCTAA TTTAGCTAAA 238320
 45 ACCGATGGTG AATTGCAAAC GATTGATGGT ACCAACCCAT TGTTATTAGA ACAGTGCAA 238380
 AAGATCAAAA AACAAGCAGA ACAACTCTT AAAAACTCT TTTTAAAAA ACAACTCCC 238440
 TTCATCACCC AACCTGAAGT TGTTGAGGAA AGTAAACCA GTTTTGATGA GAACAACGTT 238500
 50 AACCTGTTT ACTTTGAAAA GGTCCCTGAA ATCCTTTTCA TTAACCAACA ACCTAAGGAG 238560
 GTAAAATACA CCCGTCAAGT CTTTGATGGG TTGACAAACA AAACAACCTAG TGAAACGATT 238620

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

A C A C T A G A G A T C C A A C T C C T C C A A A C C C C A A A G A G A C T G T T A G T G C C A T T T T T A A A G G C 238680
 T T T G G T A A T G A C C A T G G C A A G G G C T G T G G G G A T T T A A A G A T T G T T T T T G A A A A G A T T A A A 238740
 A G C C C C T T T T T T C A A G T C A A T G A G G A T G G C T T G C A C T C T G C T T G C A T C A T T G A C C C T T T A 238800
 G T T G C T T A C A A C G G C G G G A T T A T C G A T G T G T T T G G G C C C T A C A C T A A C T T C C A A G T A A A G ~ 238860
 G T A G A T G G G G A G A T A G A C A T C A A T G C C A T T A T G A A G T T T G A A A A A C T A G G C A T T G C T A A A 238920
 A C C A A G C G C A A G G G C G A T C T T T T T G T C C A T C T C T A T T A C A G T A G T G T C C C T A A A A G A A A A 238980
 C T C A C C A C T A A C C C C C A A G T T C A A C A G T T C T T A G A A C T T T T A C A A G C T G A A T A T G A A C T G 239040
 T T G C A A G A C A A C A T C A A G A G C T T A A A G T A C T T T A A A A A T A A C C T A G T T A T C C C C A A A A A G 239100
 C C A C T T G A T C A A C A A A G C T A T C A A T A C C T C T C C C A A G A A C C C A T T A G T T A G A A T T T G T T A 239160
 A T A T G T G T G A A A A A T C A C A A A C A A T T A A A G A G C T T T T A A A C G C C A T T A G A A C C T T A G T T G 239220
 T C A A G A A C A A T A A A G C T A A G G T T A G T A T G A T T G A A A A G G A A C T G T T A G C T T T T G T T A G T G 239280
 A A C T T G A C A A A A A G T T C A A A C A A C A A C T C A A C A A C T T C A A T G A A C T A C A A C A A A A G A T C C 239340
 C A C T A C T C C A A A A A G C T A A C G A A G A G T T T G C T T T A A A G T T T G A A A G G A T G C A A C G C G A A G 239400
 C A C A A A C C A A G A T C C A A G C C A A A C T A G A T G A G T T G A A T C T T A A A A A T A A A A A G G A G T T A G 239460
 A A C A A G C C A A G A A A T A T G C G A T T G C C A A A A C C C T T G A C C A A C C C T T A A A C A T C A T C G A T C 239520
 A G T T T G A A A T C G C G C T T T C A T A T G C C C A A A A A G A C C C T C A A G T A A A A A A C T A T A C C A C T G 239580
 G T T T T A C C A T G G T A C T T G A T G C T T T T T C A A G G T G A T T G G A A G C A A A T G G G G T T A C C A A G A 239640
 T T A A G A T T G A A C C A G G G A T G G A A T T T G A T G A A A A G A T T A T G T C T G C A T T G G A A C T A G T T G 239700
 A T T C T A A C C T T G C T A A A A A C A A G G T A G T A A G A G T C T C A A A A T C T G G C T A T A A A C T C T A T G 239760
 A C A A A G T G A T C C G C T T T G C A T C A G T A T T T G T C A G C A A A G G T A A T A A A A A A T C A T A A T A A C 239820
 A A C T T A T G A G T G A A C A A A A A A G A A G A A C A A T C C A A A T T G C G A T A A G T G A A G A C C A C T A T G 239880
 A A G A G T T A C A A A A G G C A T T G G A A C T A C T T A A A G G G A C C C A A T T A C C C T T T T C A A C C A C T G 239940
 T T G A A C A G T T T G T G G A G T T A A T C T T A T C T A A C T A T G T A G C T A C T T C C A A T A A G A T T A G T A 240000
 G T T T A G C T A A G A G T G G T T T T G A T G T A G C T T C A T T G C A G C A A G A A C T T G A G A A G A T A G G T A 240060
 A C C T T A G T G G G G T T G A T G A T A A C C T C A A G G G T T T T C T C T C A G A A C T G T T G A A A A C C T C A A 240120
 G G A A T G G G T T T A G T A A C C C C A A T A A A G A T G G C A A A A A A A A T G A T G A C G A T A A T A A C T C G T 240180
 C A T C A A A A T C A T A G T T A T A T A A A A C T T T A A G T G G T G C C G A A T A A C A G A G T C G A A C T G T T C 240240
 T C T G A T C C T T A C C A T G G A T C T G T T T T G C C C C T A A A C C A A T T C G G C A G C A A A G C T A A T T T C 240300
 A A T T T T A A A T T C A A A C T T T A G A T G A A A A G T A A C T A C A G T G C A A C T A A C A T C A A G A T C T T A 240360
 A A G G G T T T G G A T G C A G T T A A A A A G C G T C C G G G G A T G T A C A T T G G T T C T A C T G A T A G T A A G 240420

5 GGTCTGCACC ACATGCTATG GGAAATTCCT GCTAACAGTG TTGATGAAGT TTTAGCTGGT 240480
 TATGCAACCA ATATTACTGT TACTTTAGAT CTCAACAACA CCATTACTGT TAGTGATGAT 240540
 GGCAGGGGTA TTCCCTATGA GATCCACCAA GACAGTAACA TCTCTACGAT CGATACAGTT 240600
 TTCACCTTTC TCCATGCAGG GGGGAAGTTT GATGATCAGT CATACAACT AGCAGGGGGA 240660
 10 TTACATGGGG TTGGTGCATC AGTGGTCAAT GCCTTAAGTG ATCATTTAGA AGTAACAGTG 240720
 AAAAGAAATG GTCAGATCTA CCAATCAGTT TATCAAGCTG GGGGTAAGAT CATCCAAAAA 240780
 GCCAAAAAGA TTGGTGATAC AACTAGCCAT GGTACCACTG TTAGTTTCCA TGCTGACCCT 240840
 AAGGTCTTTA AAAAGGCTCA ATTTGATAGC AACATTATTA AAAGCAGGTT AAAAGAGCTA 240900
 15 AGCTTTCTGT TTGCTAACT AAAGCTCACT TTTACTGATC AAAAACTAA TAAAACCACT 240960
 GTTTTTTTTA GTACCTCAGG ACTAGTTCAG TTCCTTGATG AAATTAATAA TACTGTAGAA 241020
 ACACTTGGCC AAAAAACACT GATTAAAGGT GAGAAGGATG GGATTGAAGT GGAAGTGGTT 241080
 20 TTCCAGTTTA ACCAATCAGA TCAAGAGACA ATCTTATCAT TTGCTAACTC GATTAAACC 241140
 TTTGAAGGAG GGAGTCATGA AAATGGGTTT TGTCTGCCA TTAGTGATGT GATCAACAGC 241200
 TATTGCAGAA AGTACAACCT ACTAAAAGAA AAAGATAAAA ACTTTCACT TAGTGAGATC 241260
 25 AGACAAGGGT TGAATGCTAT TATCAAAGTT AACTTACCTG AAAAAACAT CGCTTTTGAA 241320
 GGACAACTA AGAGTAAGTT GTTTCAAAG GAAGTGAAAA ACGTTGTTA TGAATTGGTC 241380
 CAACAACACT ATTTCCAGTT TCTGGAAAGA AACACAATG ATGCTAAAT GATCATTGAT 241440
 30 AACTACTCA ATGCTAGAAA GATTAAAGAG CAAATCAAAC AACACGTGA GTTGAAAAA 241500
 AGTTTATCAA GTCCCCAAA AGAGAAGATC TTATTTGGGA AGTTAGCACC TTGTCAAACC 241560
 AAAAAACCA GTGAAAAAGA GTTGTATTATT GTTGAAGGTG ATAGTGCTGG TGGCACTGCT 241620
 35 AAAATGGGCC GTGATAGAAT TTTTCAAGCT ATCTTACCTT TGCGCGGCAA GGTGTTAAAT 241680
 GTTGAAAAA TTAACAATAA GAAGGAAGCG ATCACTAACG AAGAGATCCT CACTTTAATC 241740
 TTTGTATTG GTACAGGGAT TTAACTAAC TTCAACATCA AGGACTTAAA GTACGGAAAG 241800
 40 ATCATCATT TACTGATGC AGATAATGAT GGCGCACACA TCCAAATCCT CTTACTTACC 241860
 TTCTTTTATA GGTACATGCA ACCCTTAAT GAAGTGGGCC ATGTCTATCT AGCTCTTCCT 241920
 45 CCTTTATATA AACTGGAAAC CAAAGATAGA AAAACAGTTA AATACCTCTG GAGTGATTG 241980
 GAGTTGGAAT CAGTCAAACT AAAGCTTAAT AACTTCACTT TACAACGATA CAAAGGACTT 242040
 GGAGAGATGA ATGCTGATCA GTTGTGAGAT ACTACTATGA ATCCAACAT CAGAAAGCTA 242100
 50 GTGCAAGTAA AGCTTGATGA TCTAATTAAC GCTGAAAAGC AAATCAACAT CTTTATGGGT 242160
 GAAAAGAGTG ATTTGCGCAA AACTGGATT GAAGCCAACA TTAACCTTAG TGTGAAAAAC 242220

5 TAATGGATCA AAAAAACAAC AACCTCTTTC AAAAGGCAAT TGAAGAAGTC TTTGCAGTTA 242280
 GCTTTAGTAA GTATGCTAAA TACATCATCC AAGATAGAGC TTTACCTGAT CTAAGAGATG 242340
 GGTAAAAACC AGTACAAAGA CGGATCTTAT ATGGGATGTT TCAAATGGGC TTA AAAACCCA 242400
 CCACTCCCTA TAAAAAATCA GCCCGTGCTG TTGGGGAGAT CATGGGGAAA TACCACCCCC ~242460
 10 ATGGTGATAG TTCCATTTAT GATGCAATTA TCAGAATGTC CCAAAGCTGA AAGAACAACCT 242520
 GAACAACTGT TTCTATCCAT GGTAACAATG GTTCAGTGA TGGGGATAAT GCTGCAGCAA 242580
 TGC GTTACAC AGAAACCCGC TTAAGCTTGT ATGGATTGTA ACTATTAAAA GACATTGATA 242640
 15 AAAAGTTAGT TAGTTTTATC AATAACTTTG ATGATAGTGA AAAAGAACCA ACGGTTTTAC 242700
 CAACCTTACT GCCTAACCTC TTTATCAATG GTGCGAGTGG GATAGCTGCT GGATATGCAA 242760
 CTAATATTGC TCCCCATAAC ACTAATGAAC TATTAGATAG TCTTTGCTTG CGAATAGACC 242820
 20 AACCTAATTG TGAACCTAAA CAAATTTTAA AAATTGTTAA AGGTCCTGAT TTTCCAACAG 242880
 GGGGTAATGT TTATTTTGAA AAGAGTTTAA GTGATATTTA TCAAGCAGGC AAAGGTAAAT 242940
 TTATTATCCA AGCTAAGTAT GAAGTTAACA AGAACTTAAA CCAGATTGAA ATTACCCAAA 243000
 25 TCCCTTATGA AACACTGAAA GCTAACATTG TCAAACAAAT TGAAGAGATT ATCTTTGACA 243060
 ATAAACTATC TGCTATTGAA AGTGTCAATTG ATAGTTCAGA TCGCAACGGC ATTAGGATCA 243120
 TTATTAAACA CAAGGACTTT TTGCCTGCTG AGAAGATCAT GGCCTTTTTG TTTAAACACA 243180
 30 CCCAACTCCA AGTGAACTTT AACCTTAATA ACACCGTGAT TGCTAACCGC TTTCCCATCC 243240
 AAATTGGTTT ACTAAGTTAC CTCGATCATT TTTTAAAGTT TTGTCATGAA CTAATTATTA 243300
 ATAAAGCTAA GTATGAACTT GAGCTTGCAA GCAAGCGCTT GGAAATTATT TTAGGACTAA 243360
 35 TTAAAGCGAT TAGTATCATT GATAAAATCA TCAAATTAAT TAGATCAGCA GTTGACAAAA 243420
 GTGATGCAAG AGAAAAGTTA ATTGATAACT TTAAATTTAC TTTTAACCAA GCAGAGGCAA 243480
 TTGTTAGTTT GCGACTTTAC CAACTAACTA ACACTGATAT TTTTGAACCT AACCAAGAAC 243540
 40 AAAATGAACT TGAAAAAACT GTGATTAGTT CAGAGCAACT AATTGCTAGT GAAAAAGCAA 243600
 GAAACAACT CCTAAAAAAA CAGTTTGAAG GTTATAAAAA GCAGTTTCAC CAGCAACGAA 243660
 GGTCACAAAT ATGTGGCTTT ATTAACCAAA AAAAGGTGGA GGAAAGTGAG CTAATTGAAA 243720
 45 ACAAACCTTA TGGGGTTTTA ATCACTAAAG CTGGTAACTA CCATAAGTTT GAATCTAACC 243780
 AACTATTAAA AAGCACCCT GATTTTAAAA GTGAGAGTGA CACAATTATC TTTGCACAAA 243840
 CTATTGCTAA TACCGACCAA ATTTTATTG TCACTTCACT AGGTAACATT ATTAATATCC 243900
 50 CTGTTTATAA ATTAGCTTTC AATTCCAAAA ATAACTAGC AAGTTTAGTT AGTAAAAAAC 243960
 CAATCCTTTT GGAGTATGAA ACGATTGTTT TTGTTGGAAC AATGAACAGT GTAAACCAAC 244020

CAATCCTTGT TTTAACTTCC AACTAGGAA TGGTTAAACG GATTGATTTA ACCAAACTTA 244080
 ACATTAAGCC ACTTAAAGCT ACTTTGTGTA TCTCACTCCG TGATAAAGAC CATTTAGTAA 244140
 5 GTGCATTTTT ACAACAAGAT GATAAACTGA TCTGTTTAGT GTCTGATCAC AACTATTACA 244200
 CTGTTTTTCA CACCAATGAG ATCCCATTA TTAGTAGTAA GGGGATGGGA GTGAAGGGGA 244260
 TGAAGTTAAA ACTAGAGGAT CAAATTAAGT TTGTTGTTGC TTTTGAAGCT AATGAACCGT 244320
 10 TAGTGATGAT ATGTAGTGAT GGTAGTGTCA TTAACCTAAA ACAAACCTGAA CTAGTTGTAG 244380
 TTAGCAGGAT GGCAACTGCA AAAAACTGC CTGTTAAGAA AGCAATTAAC TATTGTTTTA 244440
 GTGATGCAAC TAACACCCAG TTAATTAATT TTCAGGGTAA GAACGGTAGT AAATTAATTA 244500
 15 CAACTAGTGA ACTGAACCAG ATGAGTAAAA CTGCAATTAG TCAAACCAGG TTAAACAAAC 244560
 TTAATTAGGT TTGGTTGTGG ATCTTTTTAT CATATTTTTC TATCTCTTCT TTAGAGTAG 244620
 TTAATAAGGC TTTAATCTTT TGGTAGTCCA TTCTGGTTGG TCCTACTATA GCAAGTTGGT 244680
 20 GCTTGGCTTC ACTGGTGGTA TTGATTAAAG TAGAAGCAAC TGATATCTCT TTTAAACCCA 244740
 ATTGATCACC AAAGACAATG TTGGTCTTTT GGTGGTTTG GTTTATGAAT GCCATCTGTT 244800
 GTCAAACACT AGTATCTTCA AGCAGATTTA AGATTTTAGT GAGTTTCTCT TGGTTAGCAA 244860
 25 ACTCGGGTTG TTTAGCAAGG TATTGGATCC CATAGATCTT TTTATTTGCC TCAATTTGAT 244920
 CTAAATCAAA TAACCTAAAT AAGATCTCAT CAATTACATA CTGATACTCA TGAACCTTGG 244980
 TTCTAATGAT CTCTTTTAAA ACTTCTAGTT GGTGTTAAT CTCTGAAAAG CGGGTATCAA 245040
 TGATGCGATC ATTAAAGATC CTTACACAAA TAACAATGTC TTCAAACCTGC CTTTGGTTAG 245100
 CATAGCTAAT GGTTTTTTTA AAGACTTTAC CACTAGCGGA GACCAATAAA AATAAGGCAA 245160
 30 ATGACTTATC AAGGATGATC AGATCAATCT TTTTAAAAAC TTCATCACTA CTAAAGTTAG 245220
 TTAACACTAC TGGTAGGTTA ATGATCTCAT TGATAAACTT AACCCCAAGT TCAATCACCT 245280
 CATCAATCGT TTTGTGTTGC TGGAGAATAA CACTTCTTAA GCGGGTTTTT AGATCGTTAG 245340
 TGGTGTTACT AACATTTAAC ACTTTGACAT AATACTGATA ACCAATTTGG GAAGGAACAC 245400
 35 GGCCTGAAGA GATGTGGTTT TTCTTTAAGA ACCCTTTTTT CTCTAAAGCT GCCATCTCAT 245460
 TTCGTAATGT TCCCCAGAG AGGTTTTTAA AATATTTTTT GGTTAGTAAT TTAGTGCCAA 245520
 CAGGGATAGC ATAAGCAATG TATTCATTGA TAATTGCTTT GAGAATTTGG GCTTGCCGTG 245580
 40 GCGTTAAATT CTTCAATAGT TATCTAATTT TATCTTTTAA CAATAACCAG CTTGACCACT 245640
 AATCTAAAAC AAAAGTTAAA AACTGCACCT AAAAAACCGG GGTGTTATTT GTGAAAAGAT 245700
 AGTAACGGTA AAGTTTTATA TGTGGTAAA GCTAGTAATA TTTTCAACAG GGTCCACCAG 245760
 45 TATTTTCAAA AGAATAATCC TTATAAAACC CAGCTATTAT CAAGCCAAAT TAGTGATGTT 245820

GATTTTTTCA TTCTCAAAGA TGAAAATGAT GCTTTAAATC TGGAAGCAAA GCTCATTAAAT 245880
 CAATATCAAC CCCGCTTTAA CTTAGTTTTA AAACAAAACA ATGGTTATCT TTATTTTTAT 245940
 5 ATCACTAAAG CCAAAAAACC TACCTTGGA TTAGCCAGAA AATACCAGAT TAAAACCACT 246000
 AAGTGCTTTG GACCGTTTGC TTCAAGTAAG TTTAAGTTAC GTGAGATCCA ~~TGACCTACTT~~ 246060
 10 TTAAACTCT TTCCTTTAAG AAAGTGTGCA CCTCACCAA AAAACCACCC GTGCTTTTAT 246120
 TTTCAGATGG GTTTATGTAT GGGGCAATGT ATGCAAACTG ATACTAAGGA AAAATACCAA 246180
 CAGGTAATTA GTAACATTGA ACAGTTTTTT AATGACCCTA GTGTGGTAAT TAACTATTTA 246240
 15 AAAGCTGCAG AAAAAAGGC AAGTGATAAT CAGGAATTTG AAAAGGCCCA GCAGTTTCTA 246300
 ACACTGCAAA AAGCAGTTTT AGAGTTAACA AAAACCCACC ATACCACTAT CATTAAACAA 246360
 AAATCAAGCC ATGATTTTAT TGGGTATGTC TTTCAAATA ACGTTTGGC CATTACCATT 246420
 20 TTTTGTATG AAAAAGGGGA GTTAACTGAT AAAGAACAAG CAGTGTTTAC CCTAGAGCAA 246480
 ACTGACATTG TGGAAGTTGA AAGTGCTATT ATCACCTTTA TCTACCACCA CTATAAACT 246540
 ACCCACTTC CAAGTAAGAT TACTGTTTCA CTTGATGAAA CTAACCTAAA ACTTATTAGT 246600
 25 GATAGCTTAA AAATTGGTGT TTTTAAGCCC AAGAATGGTA ATGAAAACT GATCTTACAA 246660
 ACTGTTATTG ATAATGCCAA ACATGCACCT GCAACCAAGT GGTTGAAGTT TACTAGTAAC 246720
 TATGATAAAA CCCAGCTCCA CAAGGATTTA GCACAACTTC TAAATACTGA TTATATCCAT 246780
 30 AGTCTTGAGA TTATTGATGT GTCATTCTAT GATCAAAACC ATGTTGTTGG TTGCATGTTA 246840
 AGGTTTGAAG ATGGTAAAAA GATCAAACAC TTATCAAGAA GATACAACAT TAACAGTTTA 246900
 AAAAAAGGTG ATACTAACCA CATTGCTTTA CTTGTTTACA GAAGGATCTT AAGTGCGATG 246960
 35 CAAACCAAAG CTAACCTCCC TTTTAGTGAT CTTTAAATTA TTGATGGTGG TAAAGCACAA 247020
 ATTAAGAGTG TTAAGCAAGT TTTAGTCTC TTCAGTAATG TTAAACCACC CATTATCATT 247080
 GGACTAGTTA AAAACAAAAA CCACCAAACT GATCACATTA TGTTATCTGA TTTCCAAGTT 247140
 40 AAAAAAGATAG CAATTAATC CCCACTCTT CACTATTTAG CAACAATCCA AACTGAAGTT 247200
 GATGGTTTTG CTAAAAGAAG TGCTTTTAAT AAGTTAAGTA ACCACCAACT GCAAAACCCG 247260
 TTGCTACAAA TCCCAGGAGT TGGCAAGATA ACTGCCCAA TTCTCTTTGA TAACTTTCAA 247320
 45 ACGCTCAATA ACATAAAATT AGCTTCAGTT AATGAGTTAA GCCAGTTTAT TAAAAACCA 247380
 TTAGCACAAA AGATTAAAC TTACTTTGCA AAACAACTG ATTAAGGTTT TGGTAATTGC 247440
 TGATACCCAT GGTCAAAACC AGAGGTGGAT TGAAGTAAA AACTACCATA ACCCTGATGT 247500
 50 GATTATCCAT GCAGGAGATC ACATGACCAC TAAACAATC ATGGATCAAA ATGCTACTTT 247560
 TTGAGTGCCA GGTAACAACG ATTCAATTGG CAATGAAAT GAAATTTTCC AGTTAGGGCA 247620

AATTAAC TTT GTGTTAATGC ATGGTCACCA AGCACCAAGA GATAACCTGA AAAAGTGGTA 247680
 5 CCAATTATTA GTTTTAAAAG CACAACAATA CCCTTGTGAT GTTTTAATCT TTGGTCATAG 247740
 TCACATTGAA TATACCAACA AAATTAATAT GATCCAGTTA ATCAACCCTG GTTCTCTACA 247800
 ACTACCAAGA AACCAAACCA ACACCCCTTC ATACTGTACC TTTATTGTCA ATAAAGACGA 247860
 10 GCTAACTGAT CTAAC TATCC ACTATTACCA AGCTTCAAAA GTTAGTTAAC AGGATCTTTT 247920
 AGATAGATAG GTTGTAAGGT TAGAGGATCT TCGATTCTTT CAAAGTGATC GATGTTGCTT 247980
 AATAACAGCT TGCTATAACT CTCAATGTTT TCAAAGTTTT CATACATAGG AAGTTCATTG 248040
 15 TTTGCCTTAC ATAAC TTCAC AAAATCAGCT TTAATAATTA GCTTTATTTT ACTAGTAGTT 248100
 TGGCTGTATA GTCCACAATA GTTCTGATCA TTACCACAAC TAATCTTGCT AATCCCATGT 248160
 TCATATGGGA TTTGAAAGCG GAGTGAATTT AAAGCATAAA GTTCACAACT GGGATACAAT 248220
 20 AAACACCAGC TTTTAGCAAT GATAGTTGCT ATCCTCTGAC CGGTGAACT ACCAGGGCCA 248280
 ATTGTGACAT AAAACTGTTT AATACTGCTT TTTTCAACT TGTTTTTTGT TAACATTGTC 248340
 TCCAGATAAT AAACAGCAAG TTCAGTTAAG TTCTGTTCAA CACCAATGGA CAACTCATCA 248400
 25 ACCACTGCAT TGGTTTTCAT CTCTAAAATA ATGATGTTAA GGGTTTTATA AGCACAGTCT 248460
 AAAACAGCT TATACTTACT TAAAAGAAC ATGGAGTGGA TCGGTTAAAG ATAAGTTTAA 248520
 ACTCTTAAGT TTCGTTGAAA ACTTAGGTTT AAGTGGGGCG TGAAAGTCCA TAGGTTTGTT 248580
 30 TAAAGTGGA TGGATAAAC AGATCCTGTT TGCATGGAGA AACTGACCAT AGCTATCTTT 248640
 CTTTTCACTT TTAATTCCAT ACAGTGGATC ATTATAAACT GGATGTTGGA TAAATTCAG 248700
 ATGCACTCTA ATTTGGTGGG TTCTACCTGT TAACAATTCC AAGCTAATTA GTGCTGCTTT 248760
 35 TTCATTCTGA TTAATCACTT TAACTTAGT TATTGCTTGC TTTGCTTTAG CAGTTTGGGC 248820
 TATTTTAAAC ATTACCTTGT TGTTATTAAC CCTTGCTAAA GGTGCATTAA TTGAACCAGT 248880
 TAAGGCATTA AAAGGGAAGT GGAAGTAGTGC TACATAATAA CGTTTAAAG TGCGATTTTG 248940
 40 CAGTTGATTT TGCAAATTTA ATAAGCTTGC TTGGTTTTTA CAGACAACAA TTGCCCCACT 249000
 AGTATCACGG TCCAATCTGT GCACTAAGTA AACAGGGTTT TTGTTGTTGT GAAAGATACA 249060
 AGCAGCTAAC AAGCTGGCTT TTTCATTGAA AGTGGTGGGA TGGGTAAACA AACCTGATGG 249120
 45 TTTGTTAATA ACCATCAAAT CCTTGTCTTC AAAAAGAACC TCAAGCTTTA AGTTATAAGG 249180
 TTCAACACTA GTAATGAAAT CACTAGTTGT CTCATCATGA ATCTCACTT TAATTACATC 249240
 ATCTTTTGCA ACTATTAAAC TGTTTTTAAA AGTTAGTTTT TCATTAACCT TAATCTGTCC 249300
 50 ATTCATGATC AGCTTCACTA CCTTTACTCT TGAAGGTTT AGTAAGCTAG CTAAAAGACT 249360
 ATCTAAGCGT TTGGTAGTTG TAACAACAAA ACACTGTTTC ATTACTGGTT TTTGGAATGT 249420

TTAAACTCTT TGAACATCTG GATTAAAAAA CAAAAGAATA AACCTATAAA ACCAAAGGTA 249480
 5 ATACAACAAT CAGCAAAGTT AAATACTGAA CTACCATTCT GAAAGATAAA GTAATCTAAC 249540
 ACTGAATCAT TAGCTGAAGT TAAACGATCA AAGAAGTTTC CAAGTGAACC AAATGCTAAA 249600
 GTTGTAATTC AAAAGATGTA ACTATATTTT ACCATAAAAA CAAGAAAAAC TAACGCAATT 249660
 10 ACTGATAATA ATCCCTGGAG AAAGTAAACT AAGCCAGTTT GGTTTTGTA TAAGCTAAAC 249720
 CCTACCCCTT TGTTCCTAAT CACATAGATA TTAATAAAAC CACTATTTGC TACCATGGTG 249780
 TTATCCATCT CACCATTTAA CGCATTTCTT AATATGAAAA CTTGCAGTAA GATAATAAAG 249840
 15 CCAACAAACC CAATCATTGT CAGTTTATAG AATAAAAAATG GTTTTGGTT TGCAGTTAAA 249900
 ACCTGGTGTT TAAGTTGTGA AAAAACTTG GTTTTCTTA ATTTCATCTA CTTGTATATT 249960
 CAGTTAAAAT TCACTAATTA ACTAACAAAA ATTATTAAGG AGTATTAACA CTTTTTTACT 250020
 20 AGTTTTTAAA CTAACTTTTT TAAGTGTAAT CCTAGTTTAA TTTCTGGTAG TTTCTTTAC 250080
 TAATAGCTAC TTGTAAAAAA TTAAGGTTA GAATTAATGG CACTATTTAG TATATAGATA 250140
 TCAGGCTTTG GGGAAAAACAA AAAACAAATC AGACTGACAG ATCTTTCTAG AAGATTACCG 250200
 25 TTTTTATTTT GAAACAGATT TTGATTGGGT TACATACCTG AACCACTGTT TAAACAGCTA 250260
 TCCTGATTTT GACATCATCA AGTTCATTAA GAAGTATGGC CCTGAGTGTG AAAAGAGCTT 250320
 TCTAAGCTGA CAGAGCAAAG CTAAGAGTGA TGTTTACAGT GAACTGACTA ACAAGATTAA 250380
 30 AAAACAACAG TTCTCAGAAC AGTTAATTTA CCAGCTAGTC CAACTTGATG CTTTACGAAC 250440
 TAACTATTTA ATTGGTTCGT TGTTTTTCAGA TAACAAAACC CAGCGCAAAC TCCTGAAGCG 250500
 TTCTTGAAAA AATGCTAAGA AAGAAGGTTA TACAAAACAA GAATGGTTGA TGATCTTAGT 250560
 35 TGGTTTACCC TTTGAAAAAG GTGCTTATCA TAAGCAGTTA TATGACCATT CACGTCAGGA 250620
 GATCTTAGAT CTTACTGAAG TTATTAAAAA GCTTTATCTA AAAACAGAGA CCAACAACGA 250680
 TAAGCTTGAG TTGCTGCAA CTACTAGTAA AACAACAGCG CAGCTAACTA AACTATGCC 250740
 40 CTTAAACAGT AGTGATCTTG ATAAGGATCT AATGGAGTTT AGTGGTGAGA AGTGAGGTGA 250800
 TAATTAGTGC CTAAGATTGA AGTTAAAAAT GATGATTTAG AGCTAGCTTT AAAAAAGTTT 250860
 AAAAGGATAT CACTGGAAGT ACGCAGGTTA GCACAACGCC ATGAATACCA CTTGCGCAAA 250920
 45 GGGATGCGGT TAAGAGAAAA ACAAAGATA GCACAGAAAA AGCGCAGGAA GTTTCGCAGT 250980
 TTAGCTAGCC ATTAAGATGG ATAATAAAAA CCCCAGAAA CTTATTACTA GTGAATTGTT 251040
 GGCAACCAC CGCTTTAATT TTGCTAAAGA TGATAAAGGT GGGTATGATG CTAATGAAGT 251100
 50 TGATGCATTC TTAGATCAAC TAACCAAGAC TTTAATCCAC TATGAGGAGA TGAAAAACAA 251160
 CGAACAAGAA TTGAAAAATG CTTATGACAA GTTGTTTTCA GATCGTGATC AGATTTTAAG 251220

TCGTTGTGCT AAATTAGAAG CTGATTTAAA CACCTTTTAT GAAAATGGTT ATGCAAACAA 251280
 5 GGTGTTAATT AACCGGGTTC AGGAGTTGGA GGATAAACTT GAAAAACTAC CTGATCGTTA 251340
 CACTGAAAAA CTAGAAAGGA TTGAAAAACT GTTAAAAAAG GTCATTAAAC ACTGAACTGA 251400
 TGGGGAGGAC ATTAGTAACT TTGAAGATGA GTTTTTTTAA AGATGGTTGT TGGGATAGGG 251460
 10 ATTGATGTTG TGCAATTAAA GCGCTTCTTA ACTTTAGTTG AAAGTAGTGA TTGTTTTGCT 251520
 AAACGATTGT TAACTAGCAA TGAAGTAAAC AGTTATTGAA AGCTAAACAA TAACCAAAGA 251580
 GCTAATTTTC TAGCAGTGCA TTGAACTTTA AAAGAAGCGA TTTATAAAGC TACCAGTCAC 251640
 15 ATCAAACCAC TTTTCACTAA ACTTGAAATT TATAAACTTA ACAACCAGTA CCGGTGTGAA 251700
 TTTATCCAAA ACATCAACCT GTTGTTATCA GTTAGTTACA CTAATTGCCA TGTTAGTGCT 251760
 ATCTGTTTAG CACAACAAAA TGGATAAACT ATTTAAAACA AGTTTTAGAT TCATAATAAG 251820
 20 GTTTTTACAA ATCCTGAGTT TACCAGTTGT TTTTCCTTAC TTTTATTAA GCTTTTTAGC 251880
 TTGTTTAATT ACTAGTAAAA ACTATGAATC ACTCCCTTAT AACTATCCCC CTGAAATCCG 251940
 ATTCAAAAAG GTGTATAGAT TGGTATCAAT GTGACTTTAC ATTAAGGGAA TTAAAGTAGT 252000
 25 GACAGTAAAT GACAAGATTA TCCCTAAAAA ACCAGTTTTA GTGGTAGCTA ACCACAAATC 252060
 TAACCTTGAT CCTTTAGTAT TAATTAAGGC CTTTGGCAGG TTGAAAAATA GTCCACCATT 252120
 AACCTTTGTT GCTAAGATTG AACTGAAAGA TACAGTCCTT TTTAACTGA TGAAATTAAT 252180
 30 TGATTGTGTT TTTATTGATC GAAAAACAT CAGACAAATT GCCAATGCAT TGGAAACCCA 252240
 ACAACAATA ATTGCGCCAGG GCACTGCTAT TGCTGTTTTT GCTGAAGGGA CTAGGATTTT 252300
 AAGTAATGAC ATTGGGGAAT TTAAACCAGG AGCACTAAAG GTTGCTTACA ATGCTTTTGT 252360
 35 ACCTATCTTA CCAGTTAGTA TTGTGGGTAG CTTAGGAAAG ATGGAATCAA ACAAAGGCT 252420
 AAAAGAACAT GGTGTTAAGA AAAGTTCAAA CTATGAGGTT AAAGTAATCT TTAACAAGCT 252480
 AATTAACCCA ATTAGTTTTA ACCAGATTGA TTCTAATAAC CTTGCTAATA ACATTAGAAG 252540
 40 CATTATTAGT GATGCATACA CTAGTGAAAA ACCAAGCAAT GATTAGTTTA ATTTTTGATA 252600
 AAAGCAACAG TTTTAACCCC CAACTTTGTG TTGAAGTTCT CAACCACTTT AAAGTGTTTA 252660
 TGCTAACTAA AACCATCGTT GTTGACTATC CCAGCTTTCA AGCATGAAAA GCACAACTCA 252720
 45 AACCGTTTAA ATTAGCAGTT TTTAGTGATA ATTTGCAAAC CGAATTAACC CCAAATCAA 252780
 AACTCACAGT TTTTAACAAC TACCAGCAAC TTTTAGTTGA TAATAATGAC CTAATTATCT 252840
 TTGCAACCCC CACTTTAGTT CAGCTTTTTG ATAATGAGAT TGACCAGTTA ATAGTTATCA 252900
 50 ATCCCACTAG TAAATCTAAA GATCAGTTTA ACTGTAATTG AAACGACTTT GTTTTAATTA 252960
 AACAACTAA TTTCAAGAAC CATCAAGTTG GTTATTTTGA TAAAAAAGT AGTTATGAAC 253020

	CACCTTTCAC	TGTTGTTACA	GACCACTTCT	TTGGGAACCT	AACTGATTTA	TTTAGTCTTT	253080
5	TAGTTGATAA	AAAGGTAAGT	GTAAATGATG	TGGATATTGG	CTTGATTTC	TTACAATATC	253140
	TCAATATCAT	TGCAAATTAC	ACCAATAAAA	AAGCCATTGA	AAAGATCACT	GATTATCTGG	253200
	TGATTACAAG	CAAAATTCTC	GCTAAAAAAG	CAGATAATCT	GCTCAATGAT	CATCAGGAAG	253260
10	AGAGTGTT	GGAATATGAT	TTAGCTACTA	ATAACTTTCG	TGATAAGATG	ATCGCTAACT	253320
	TAGTGGAACA	CAAACGCTAT	TGTGATTAC	TGGGTGAATT	TGAAAACTC	AGGGTTAACC	253380
	GCTTAGCTTA	CTTTTCCAAA	GCTAATGAGA	TGGAGCAATT	TATCAAAACA	GCTAATGATC	253440
15	AACTTGTTAC	AGTTGAAGAT	CAACTCCCTA	ACTATATTAG	TGTCTTAAAA	CTCTTTCATG	253500
	CTATGAACAA	GTTACTGGAG	ATGAGACTCA	GCTCTCTTCT	AACAAATAAA	AACATCACCA	253560
	TTAAAGAGTT	ATCAGTTGAA	CAGGTTCAAA	AGGAGTTGGT	TTTAGCAATC	AAACAGTTTA	253620
20	ACTACCAAAC	AGTTTCTTTA	AAGCGGGTGT	TATTAAAACT	TAACCATCCT	ATCTCTTTAA	253680
	TGTATTTtGT	TACTGCTTTT	GTGGCACTTT	TAGTGCTATT	AAACAACCAG	GTAATAGGTT	253740
	TGGAACAAAA	AGATTATCAC	AGTGAACCTT	ACATCTTTTT	ACTAGATGAA	AACCAACTGA	253800
25	AAACCTTCCA	AGAATCACCA	GATGAAATGG	TAAAAAGAAT	CCAAGCTCAA	CAACAGCAAA	253860
	ACGAAGTAT	AATTGCTAAA	AACAAGCAAC	TAAGAGCTAT	CAAAAACAAA	CAAAAGCGAG	253920
	CTGATTATCT	AAAAAAGAAA	TATGGTGAAA	ATTACTTAGA	TAAAACTAAC	TTAAAAGATG	253980
30	AAAACAACAA	TTAATATTGC	CACCCCTACC	CTAAAAAAC	CTAGCAAAGA	AGCTAACTTG	254040
	GTTGCTAGTA	TCTATGGGTT	GTTATTTGTT	TGTGGCGCGA	AAGGGATCAC	TTTAAGAGAA	254100
	CTAATTAGGA	TCTTTAAAAA	AGCAGGGATT	GAAAAGGTGA	AATTAGCACT	CTTAGCACTT	254160
35	GAAAGGAAGT	TAGCAGATGA	TGAGCAATCA	GGAGTGGAGT	TGAAAAAATT	TGGTAATAGT	254220
	TTTTCTTTGG	TAACAAAACC	AATTATCAAA	GACTATCTCC	ACTTATTATT	GGCTCATAAA	254280
	GTCAAAAATC	CCCTTAATTTC	CAAAGCAATG	GAAGTGTGG	CTATCATTGC	TTACAACCAA	254340
40	CCTTGACCA	GACCCAGAAT	TAATGAAATT	AGGGGAGTTG	ATTCTTTTCA	AATTGTTGAT	254400
	GATCTAATAG	CAAAAGAGTT	AATTGTGGAG	TTAGGGAGAA	CTGATAAACC	AGGTCGACCT	254460
	TTTATTTATG	AAGTGTACGC	TAAGTTCTAT	GATTTATTTG	GCATTGATAG	CTTAGATCAA	254520
45	CTCCCTAAGA	TTGAGCATTT	TGATCTTGAT	AAATTTAAGC	AAGGTAGCTT	TTTTGATTCC	254580
	AACCGCTATG	GTGATGAATA	ACCTTATATA	ATTTACAACA	TGGATAAAAT	AGCTATTTTA	254640
	ACTTCGGGTG	GTGATGCTAG	TGGGATGAAT	GCCACCATCG	CTTATCTAAC	CAAATATGCA	254700
50	ATTGCAAAGC	AATTGGAAGT	TTTTTATGTA	AAAAACGGTT	ATTATGGCTT	GTATCACAAC	254760
	CATTTTATCA	CCAGTAAGGA	ACTTGATTTA	ACTGACTTTT	TCTTTATGGG	GGGAACAGTA	254820

ATAGGATCAA GTCGTTTCAA ACAGTTTCAA GATCCTAGCT TACGAAAACA AGCAGTTTTA 254880
 AACCTCAAAA AACGTGGTAT TAACAACCTT GTTGTTATTG GTGGGGATGG GAGTTATATG 254940
 5 GGTGCTAAAG CACTCAGTGA ATTAGGATTA AACTGCTTTT GTTTACCTGG TACGATCGAC 255000
 AATGATGTCA ATTCCAGTGA ATTTACCATT GGTTTTTGAA CTGCTTTAGA AGCAATTCGG 255060
 10 GTTAATGTTG AAGCAATTTA TCACACCACC AAATCCCAT ACGCTTAGC AATCATAGAA 255120
 GTGATGGGGC GTGATTGTAG TGATCTGACC ATCTTTGGGG GGTTAGCTAC TAATGCTAGT 255180
 TTTGTTGTTA CTAGCAAAAA TAGCTTGAT CTCAATGGCT TTGAAAAAGC AGTGAGAAAG 255240
 15 GTGTTGCAAT TCCAGAACTA TTGTGTTGTT TTGGTTAGTG AAAACATCTA TGGTAAGAAC 255300
 GGTTTACCTA GTTTAGAAAT GGTAAAGAG CACTTTGAAA ACAACGCAAT TAAGTGTAAC 255360
 CTAGTTTCAC TAGGACACAC CCAAAGGGGC TTTAGTCCTA ATAGTATCGA ACTCTTTCAG 255420
 20 ATTAGTTTAA TGGCTAAACA CACGATTGAT CTGGTTGTAA ATAATGCCAA CAGTCAAGTA 255480
 ATAGGGATGA AAAACAACCA AGCAGTTAAC TATGATTTTA ACACTGCTTT TAATTTACCA 255540
 AAAGCTGATA GAACCAAGTT ACTTAACCAA GTTAACACTG CAATTATTTA ACGATGATTG 255600
 25 ACCATTTAAA AAGAACAAAG ATAATCGCTA CCTGTGGCCC AGCTTTAACA AAAAGCTTGG 255660
 TTAGCTTAAA GATGCTTGAT GATAATGAGT ATGCAGCTAT TAAAAAGGT GCTTATGCCA 255720
 ACATTGAAGC AATTATTTAA AGTGGGGTTA GTGTGATTAG GCTTAACTTC TCTCATGGTA 255780
 30 CCCATGAAGA ACAACAAGTG AGGATCAAGA TAGTAAGGGA TGTAGCGAAA GCAATGAACA 255840
 TCCCTGTTTC TATTATGTTA GATACAAATG GTCCTGAGAT CAGGATAGTA GAAACTAAAA 255900
 AAGAGGGTTT GAAAATCACC AAAGATAGTG AAGTGATTAT CAACACCATG AGTAAAATGA 255960
 35 TCGCTAGTGA CAACCAGTTT GCTGTCAGTG ATGCTAGTGG CAAATACAAC ATGGTTAATG 256020
 ATGTGAATAT AGGTCAGAAA ATCCTTGTTG ATGATGGTAA GTTAACCCTG GTTGTACAAA 256080
 GGGTTGACAA ACAACATAAC CAGGTTATCT GTGTTGCAAA AAACGACCAC ACAGTTTTCA 256140
 40 CTAAAAAAG ACTTAACCTA CCCAACGCAC AGTACTCTAT CCCTTTTCTC AGTGAAAAGG 256200
 ATCTGAAGGA TATTGACTTT GGTTAAGCC AAGGTATTGA CTATATTGCT GCCTCTTTTG 256260
 TTAATACTGT TGCAGATATT AAACAACCTGA GAGATTATCT GAAATTAAAG AATGCTAGTG 256320
 45 GGGTGAAGAT CATCGCTAAG ATTGAATCTA ATCATGCTTT AAATAACATT GATAAGATCA 256380
 TTAAAGCTAG CGATGGGATT ATGGTTGCTA GGGGTGATTT GGGCCTTGAA ATCCCTTATT 256440
 ACCAAGTCCC TTAAGTACAA AGGTACATGA TTAAAGCTTG TCGCTTTTTT AACAAAGCGTT 256500
 50 CTATTACTGC AACCCAAATG CTTGATTAC TAGAAAAAAA CATCCAACCA ACCCGAGCTG 256560
 AAGTGACTGA TGTTTACTTT GCAGTTGATC GGGGTAATGA TGCAACTATG TTAAGTGGGG 256620

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

AAACCTGCTAG TGGGCTTTAC CCTTTAAATG CAGTAGCGGT GATGCAAAAG ATTGATAAAC 256680
 AATCAGAAAC CTCTCTTGAT TACCAGTATA ACGTTAACTA TTATTTGAAA AACTCCACGG 256740
 CAAATAAAAG TAGGTTTTGA CACAACGTTG TTTTACCTTT AACAAAAAAG ACTGTTCTTA 256800
 AAAGAAAAC TGTTAACAGT GCCTTTAAGT ATGACTTTAT TGTCTATCCT ACTAATAACA 256860
 TTAACAGGAT CTATGCATTA TCAAACGCAC GCTTAGCAGC AGCAGTTATT ATTTTAACCA 256920
 ACAACAAACG GGTTTACACT GGCCATGGTG TTGATTATGG GATCTTCTGT TATTTAATTG 256980
 ATAAAAACCC CAACCAGCTA ACCAAAGCTG AACTGATTGA ACTTGCTTGA AAAGCAATTA 257040
 ACCACTATCA GGCTTATGGT GATTTAGAAA AACTCAAACA GTGTTTAGCT GTCTATAATG 257100
 AAACAATTAT CAATCTTTAG ATAAAAATTG GTGAGAGTTT GTAAAAATATT GTACACGGTG 257160
 CCTTAGCCAA GTGGACTCAA GGCCTGGAGC TGCAACCTCC ATATCGTCAG TTCGAATCTG 257220
 ACAGGCACCT CCATGTACAT GAAAGTTAAC TACTCTCCAT GTGCAACCG GAAGTAGCTT 257280
 AGTTTGCTAG AGCACTTGGT TTGGGACCAA GGGGTCGCAG GTTCAAATCC TGTCTTCCCG 257340
 ACCAAAAGGC TGGATACCTC AGTTGGTTAG AGGGCCCGGT TCATACCCGG GTTGTCGTGA 257400
 GTTCGAGTCT CACTCCAGCC ACCAAAGTTA CTAAATATT AAAGGATCTA TAGCTCAATT 257460
 GGTTAGAGCC CCCGACTCAT AATCGGTCTG TTACAGGTTT AAGTCCTGTT AGATCCACCA 257520
 CTTTGCTGTG TTAGAATCAT ATTTGCCGCA ATTTTGTGGA GACTTACCCA AGCGGCTGAA 257580
 GGGTTCGGTC TTGAAAACCG AGAGGTGCTT TATAAGCACG CGAGGGTTCG AATCCCTCAG 257640
 TCTCCGCCAA ATAATATTTA ATCGCGGGAT AGAGCAGTTG GTCAGCTCGT CAGGCTCATA 257700
 ATCTGAAGGT CGAGGGTTCA AATCCCTCTC CCGCAACCAT GGTTCATGG TGTAGTGATA 257760
 ACATATCTCC CTGTCACGGA GGGGTTGCGG GTTTGATTCC CGTTGGAACC GCCATTGGTC 257820
 TTGTAGCTCA GTCGGTAGAG CAACGGTCTG AAGAACCGTG TGTCGGCAGT TCGATTCTGC 257880
 CCGAGACCAC CATTAAAAGT TTTTAAAAAA GCCCTAAAAA GGGGCTTTTT TAGTGTTACC 257940
 ACCAATTAAA ATATTTTTAT AGCAAGCAGT TGCATATTTT TAATATAAGT TAGAATTATT 258000
 GGTATAGTGT CTTCAGCTGT TTAATTCATA TTAAAGCGCA TGGAAAAAAA TAGATCAGCT 258060
 TTTCAACAAA ACCAACAAGC ATCAAACCAA CCTTTTAACC AAGATCAAAA CCAGTATTAC 258120
 CAAGATCCTA ACCAACAACA ATTTAACCAA TCTGGTTTTG ATCCAAATCA ACAGCAATTT 258180
 AATCAACCAG GATTTGATCC TAACCAACAA TATTATCAAG ATCCCAATCA ACAACAATTT 258240
 AATCAAGCTG GTTTTGATCA AAACCAACAG TATTACCAAG ATCCCAATCA ACAGCAATTT 258300
 AATCAACCAG GATTTGATCC TAACCAACAA TATTATCAAG ATCCCAATCA ACAACAATTT 258360
 AATCAAGCTG GTTTTGATCA AAACCAAGTAT TACCAAGATC CTAACCAACA ACAATTTAAC 258420

CAATCTGGTT TTGATCAAAA CCAGTACTAT CAAGATCCTA ATCAGCAACA ATTTAACCAG 258480
 CCTAGTTTTG ATCTAAATAA CCAACAATTT AACCAACCTG GATTCAACCA ATCCCCAGCA 258540
 TTTGAAATCA CACCTCAAGA GCAAAAAGCT GAACAGGAAA TGTTTGGTGA AGAACCACCT 258600
 CAAGTAGTTA GAGAGATCCA TGAACTACCA TTTGAAAAGA TCCGTTCTTT TTTACAAAGT 258660
 GATTTTGATA GCTATAACTT TCGCTTAAAC TCACTTAAAA GCAAACCTGA TAATGCCTTG 258720
 TATTCACCTG ATAAAACAAT CCAAAACACC AATGAAAACA CTGCTAATCT AGAAGCAATT 258780
 AGACATAACT TAGAACAAAA GATTCAAAAC CAAAGCAAGC AATTAAGAAC TAACTTTGAT 258840
 ACCCAAAAGC TTGATGATAA GATCAATGAA TTGGAGATCA GAATGCAAAA ACTAACCAGG 258900
 AATTTTGAAT CTCTAAGTGA ACTTTCAAAG CACAACCTCT ATCCTAATTA CTATGAAAAA 258960
 TTGTTACCAA ATGGTGGTGA TAGTATGACC AATGTCTTTG AAAAAGCACT AATGATGAAT 259020
 TTATTGAGAA CTACATTACC CCCTCAACCC CAAGTTCAAT ACTACCCTCA ACCCTATCCA 259080
 TACATAAGAC CTTACTATGA TGAACCTATT TACGCTGGGT TTAGAAGAAG GGGTTACCGT 259140
 GATGACTTCT ATGAATAAAA AGCGTGTTTT AACTAATGAA ACCATTTGAT AAAAAACCTT 259200
 CGCTGCAACC AATTTATGAC ATTGGTTTTG ATGATGGTTA TCTCCAAAGT GAGTATGAAA 259260
 AAAATCGTTC TAAACCGAT GTTGATAAGA TCGAAAACCA GCTTTTAAAA GAGATTAAAA 259320
 GCCTGGAAGA TGAACCTAAA AACCTTAAGG GCTTGAAGAA TCAAGCAGAA GATAATCCTG 259380
 AACTTGATAA AAAGATTAAC CACTTGGAAG TTGATCTAAA CCGTTTGGTT AATGAATATA 259440
 AAAACTTCCA GTTCCAAAAG AACCACATGG TTGATAAGGT TAGTGAACCT GATAACTTAA 259500
 CCCGTTTTTA TAAGAATGAA CTAACCCGCT TACAACAAGA AAACGCTGAT TTTCTCAACT 259560
 CCAAGTATGC TAATTTAGCT AACTTCCAAG CTAACTACCA CAATAAACTA AATGATTTTC 259620
 ACCGCTTAAT AGAAAATCAA AACCAAACCA TTAACCGCTT AAACCAAAAG ATTAATGGTA 259680
 ACCAAAATCT GATTGATAAT AACGTTGCTT TACTGCAAAA CCCCAACATC ACAGTTGAAA 259740
 AAAAGAACTA CTTACTAAAT GTTATTGATC AACTTTACAA TGAGCTTGAT CAACTTGAGA 259800
 ATCAAAAAAG ATTATTAAGT ATTGAGTATG AAAATACCTA TAGAGAGTTA GTTAGTGCAG 259860
 ATAATGAACT GCAAAATGTT TATGAAAACA TCGATCAAAA TCAGATCCAG TTAAACACC 259920
 AATACCAAAC TTATAGAGAT GAGTTAAGTC AACTTGAGCG CAAGATCCAG CTCACCAAAC 259980
 AAGAGTTAGT TGATAAAGAA TCAGCACTAA GAGTAAAGAT AGATGATGCT GATTTTTACA 260040
 TTAATGCCCC TTTAGCTGAA CTTGATGATG TAGCTAAACA ACTTAGCTTT CAAGATGGTA 260100
 TTACCAAGCA AAATGCTCAA CATGTTGAGG ATAAGTTAGT TGCTTTAAAC AAAGAAAAAG 260160
 ACCGTTTAAA TACCCAAAAA GAGGCCTTTT TTAACCTAAG ACAATCTGCT TTAATTGATA 260220

TCAATAAACT CCAGCAGGAA AATGAACTGT TTGCTAAGCA CTTAGAACAC CAGCAAAATG 260280
 AGTTTGAACA AAAACAGTCT GATAGCCTCT TAAAGCTTGA AACTGAATAT AAGGCTTTAC 260340
 AACACAAGAT TAATGAATTT AAAAATGAAA GTGCCACTAA GAGCGAGGAA CTTTTAAACC 260400
 AAGAACGGGA ACTATTTGAA AAACGCAGGG AAATTGACAC GCTTTTAACC CAAGCATCTT 260460
 TGGAATATGA ACACCAACGT GAGTCAAGTC AACTACTCAA AGATAAGCAG AATGAAGTAA 260520
 AACAACTT CCAAACTTA GAGTATGCTA AAAAGGAGCT AGACAAAGAA AGAAACCTCT 260580
 TAGATCAACA AAAAAAGTT GATAGTGAAG CAATCTTTCA ACTCAAAGAA AAGGTTGCTC 260640
 AAGAACGTAA GGAGCTTGAA GAACTATACC TTGTTAAAAA ACAAAAACAA GATCAGAAGG 260700
 AAAATGAACT GTTGTTTTTT GAAAAGCAGT TAAAACAACA CCAAGCAGAT TTTGAAAATG 260760
 AATTGGAAGC TAAACAACAG GAGTTGTTTG AAGCTAAACA TGCATTGGAA CGTTCCTTTA 260820
 TCAAACTTGA AGATAAAGAA AAAGATCTTA AACTAAAGC ACAACAGATT GCCAATGAGT 260880
 TTTCCCACT AAAAAGTAT AAGTCAAAGA GTGCTGATT TGAACATAAG TTGCAAAATG 260940
 AGTATGAAAA CTGCAACAA GAAAAACAAA AGTTATTCCA AGAACGTACT TACTTTGAAA 261000
 GGAATGCTGC GGTTTTATCA AACCAGTTAC AACAAAAACG TGAGGAGTTA TTACAACAAA 261060
 AAGAAACGCT TGATCAGCTT ACAAAAAGCT TTGAGCAAGA ACGGTTAATC AACCAAAGGG 261120
 AACACAAGGA GTTGGTTGCA TCAGTTGAAA AACAAAAGGA GATATTGGGC AAAAACTCC 261180
 AAGATTTTTC CCAACTTCA CTGAACGCTT CTAAAAATT AGCTGAACGG GAGATGGCAA 261240
 TCAAGTTTAA AGAAAAGGAG ATAGAAGCAA CTGAAAAGCA ACTGTTAAAT GATGTTAATA 261300
 ATGCTGAAGT TATCCAAGCA GACTTAGCAC AACTCAACCA ATCACTTAAC CAAGAACGCA 261360
 GTGAATTGCA AAACGCCAAA CAAAGGATTG CTGATTTTCA CAATGATTCA CTAAAAAAC 261420
 TCAATGAGTA TGAACCTAGC TTACAAAAAC GGTGCAAGA ATTACAAACC CTTGAGGCTA 261480
 ACCAAAAACA ACATTCATAT CAAATCAAG CTTACTTTGA AGGTGAACCT GATAAACTTA 261540
 ACAGAGAAAA ACAAGCTTTT TTGAACTTAC GTAAGAAACA AACTATGGAG GTTGATGCTA 261600
 TTAACAAAG GTTGAGTGAT AAACATCAAG CTTTAAATAT GCAACAAGCA GAGCTAGATA 261660
 GAAAAACCCA TGAGTTAAAT AATGCTTTTT TAAACCATGA TGCGGATCAA AAGAGTCTAC 261720
 AGGACCAACT AGCAACTGTT AAAGAGACCC AAAAATAAT TGATTTAGAA CGTAGTGCAC 261780
 TGCTTGAAAA GCAACGTGAG TTTGCTGAAA ATGTTGCTGG TTTAAGCGC CATTGGTCTA 261840
 ATAAACTAG TCAACTCCAA AAGATTTATG AACTGACCAA AAAACAGGAA AGTGAGCAAA 261900
 CCCAAAAGGA AACAGAACTA AAGATTGCTT TTAGTGATCT ACAAAAAGAC TATCAGGTTT 261960
 TTGAACTCCA AAAGGACCAA GAATTTAGAC AAATTGAAGC TAAGCAACGT GAACTTGACA 262020

AGTTAGCTGA AAAAAATAAT CAGGTCAAAC TAGAACTTGA TAACAGGTTT CAAGCGCTGC 262080
 AAAACCAAAA GCAAGACACA GTACAAGCTC AGCTAGAACT GGAACGTGAA CAACACCAGT 262140
 5 TAAACCTTGA GCAAACCTGCT TTCAACCAAG CTAATGAATC ACTTTTAAAA CAACGTGAAC 262200
 AACTCACCAA AAAGATCCAA GCTTTCCACT ATGAGTTGAA AAAGCGTAAC CAATTCTTAG 262260
 10 CTTTAAAAGG GAAAAAGTTG TTTGCAAAAG AGCAAGATCA ACAACGCAAA GATCAGGAGA 262320
 TCAACTGACG CTTTAAACAG TTTGAAAAGG AATATACTGA TTTTGATGAA GCTAAGAAAA 262380
 GGGAACTTGA AGAGCTTGAA AAGATCAGAA GAAGTTTAAG TCAAAGCAAC GTTGAATTAG 262440
 15 AGAGAAAAAG AGAAAACTG GCTACTGATT TCACTAATTT AAATAAGGTT CAACACAACA 262500
 CCCAAATTAA CCGTGATCAA CTTAACAGTC AGATCAGACA GTTCTTATTA GAACGCAAAA 262560
 ACTTCCAACG CTTTAGTAAT GAAGCTAATG CTAAAAAGC CTTTTTAATT AAGCGCTTAA 262620
 20 GAAGCTTTGC ATCCAATCTA AAATCCAAA AAGAAGCGTT AGCAATCCAA AAATAGAGT 262680
 TTGATAAGCG TGATGAACAA CAGAAAAAAG AGTTACAGCA AGCTACTTTA CAACTAGAAC 262740
 AGTTCAAGTT TGAAAAGCAA AACTTTGACA TTGAAAACA ACGCCAACTA GTTGCTATTA 262800
 25 AAATCAGTG TGAAAACTT AGTGATGAAA AAAAGGCACT AAACCAAAAG CTAGTTGAAC 262860
 TAAAAAATT ATCCCAAACC TATCTTGCTA ATAAGAATAA GGCTGAATAC TCCCAGCAAC 262920
 AACTCCAACA GAAATACACC AATTACTTG ATCTGAAGGA AAATTAGAG AGAACCAAAG 262980
 30 ATCAATTAGA TAAAAACAT CGTCTATCT TCGCTAGATT AACTAAGTTT GCAAATGACT 263040
 TACGTTTGA AAAAAAGCAA CTGTAAAAG CACAGCGCAT AGTTGATGAT AAAAACCGTC 263100
 TTTTGAAAGA AAATGAACGT AACCTCCATT TCCTTTCCAA TGAAACAGAA CGAAAACGAG 263160
 35 CAGTTCTCGA AGATCAAATT TCTTACTTTG AAAACAACG TAAACAAGCT ACTGATGCGA 263220
 TCCTAGCATC ACATAAGAA GTTAAAAGA AGGAAGGTGA ACTGCAAAAG TTAGTGTTG 263280
 AATTAGAAAC AAGAAAAACC AAATCAACA ATGATTTTGC AAAATTCTCA AGACAACGTG 263340
 40 AAGAGTTTGA AAACCAACGC TTAAAGCTCT TGGAACTGCA AAAAACCTG CAAACCCAAA 263400
 CTAATTCOA CAACTTTAAA ACCAAAGCAA TCCAAGAGAT TGAAAACAGT TATAAAGGG 263460
 GGATGGAAGA ACTTAACTTC CAAAAGAAG AGTTTGATAA GAATAAATCA CGCTTATATG 263520
 45 AATACTTTAG AAAGATGCGT GATGAGATTG AAAGAAAGGA AAGTCAGGT AAGTTAGTTT 263580
 TAAAAGAGAC CCAAAGGAAA GCCAACCTCT TAGAAGCACA AGCCAACAAA CTTAACATTG 263640
 AAAAAACAC TATTGACTTT AAAGAAAAAG AGTTAAAAGC CTTTAAAGAT AAGGTTGATC 263700
 50 AAGACATTGA TTCAACCAAT AAACAACGCA AGGAGTTAAA TGAGCTTTTA AATGAAAACA 263760
 AGTTATTACA ACAATCACTA ATCGAAAGAG AAAGGGCTAT TAATCCAAA GATTCACCTC 263820

TAAATAAGAA GATAGAAACG ATTAACGCC AACTCCATGA TAAGGAGATG CGGGTGTTC 263880
 GCTTGGTTGA TAGAATGAAA TTAGCAGAAC AGAAATACCA AACAGAAATC AACCGCTTAA 263940
 5 GAACCCAAAC TTTCGATTCT GAAAAACAAG ACATTAAAAA CTTCTTCCCA CCGTTATTTA 264000
 AAATTAACGG TAATGATATG GCCTTTCCTT ACTTGTACCC CTGACTATAT CCTCAACAAA 264060
 AGCAAGATGA TAATACTCTG CAAATTCGTC AGCTTTTGA ACAGCAGCTG CAGTTCATGC 264120
 10 AACAACGCTA TGAAATGAG TTAAATGAAT TGCGTAGACA ACGTAATTTA CTTGAGAAAA 264180
 AACTTGATCA AATCCAAC TAATCCCAAC TTAATAATA GCAAAGTGAG TTTAGTAAGG 264240
 TGGAATCAAT GATGGAAAAA CTACTTGAAA AACTGAGAG TAGGTAAAT GATTTTGATC 264300
 15 AGAAATTA CTATCTCACC AAGAAAGTTA ACCAACACAA CACCTATCAA CCAAGTTCCT 264360
 ATCAACCAAC TCCTTCTTAT CAAGACAGTG ATAAACAACA GTTGTTATTT AGAATCCAAG 264420
 AACTGGAAAA ACAAACTTA TTCCAACAAC AATTTCAACC TGCACCAGCT GTTGTCCAAC 264480
 20 AACCTACTAG TTTTGCGGCC CCTAACATCA CCAAACAACA GCAAATTGCC CAACCTAATG 264540
 CTGAAATTA CAACATTAAA AGGTTGATTG CCCAAAAGC AGCAAGTAAA TAAAGATGGT 264600
 TAATAATGAA TATCAACAAC TAAACACTTT AGTTGAGAGT GATGATGAAG CGGATCTTGT 264660
 25 GATTGCTAAC CTAGTTAAAC AACTCAATGA ACTAAAGCAA ATCCTTGTTT CACTAGATAA 264720
 TCAAGAAGCA AGTGCCACTG CAGTTACTGA TAAAAGGAA GAGGAATACA ACCAAAACCA 264780
 ATCCAGTTTC CATAACTTCA GCAAAGAAAC ACTGCAAAAG CAAGCAAAAC GTGGTTTCT 264840
 30 TTTACTGGAA CGCTGTTCGT TGGTTGGGT ACAACAATA GAGTTGGAGT ATGTTAATTT 264900
 GTTGGGCAGA AGTTTTGATT CTTATCAACA AAAACAGAG CTTTAAACA ACTTAAAGGA 264960
 GCTTGTGAT GAACATTTCA GTGATACTGA AAAAATTATC AATACCCTTG AAAAGATCTT 265020
 35 TGATGTTATT GCGGCTAGTG AATATACCCC TGTCTTAAAC TCGTTTTTTA ACAAGCTTTT 265080
 AAGTGATCCT GATCCAATCC AACGGGAAAT TGGCTTAAGA CAATTTATCA TCACTCTCCG 265140
 40 TCAGCGCTTT AAAAAGTTAT CACAAAAGAT TGACAGTTCT CTCAAACAGA TAGAAACAGA 265200
 GGCTAAAATA GCCACTGAAC AGGTTCAAAA TAGTGAAGTG ATGTTCCGTC CCCCTGATAT 265260
 TGCTAATGAT CATGAGTTAA ACCTGAACTG ACCTGATAGT GAAACAGATG CTATCTTAAG 265320
 45 TTCAATGGAA AATGAATTGG AAGCTGCTTT ATTAGCAAAA CACCAAGAAG AACCACCGTT 265380
 AATTGTTACC CCACCCAGCT TAATAAAACC AACTGTTAGT CAACCTGAAG TTGAAGTTGT 265440
 TACACCTACT AACAACACTA ATTTCCAACC CCAAGTTGAT CTCAAACCTA CTGATTTGAA 265500
 50 AAAACAACAG AAGAAAAAC CACTTAACTT TATTACCGT CCTGTTTTCA AAAGTAATTT 265560
 GCCACCGAAA CTAAGTAAGG ATGACATAGT TCATTATGCG CACCAGTTAC TTGAAAAAAA 265620

TACCCATAAT GAATAGTGAT AGTGATCTAA AACTCCAAAA GGTGTGGATC GAGCGGCATG 265680
 5 TTGATCAAGA TGAACCTTAGT TTAACAACTA CTGCAGTTGA ACTTAAAAAG AGTGATGAAC 265740
 AAAAACCTGT TGCCATTAAA AGTAGTGA CTATTGGTCA TGAAGAGTTA ATCTCTGTTC 265800
 CAGTTTTACT AATCCCAACC CCTGTTGTTA AAGAGATTGA TCAACCAGCA GTTATTCCTC 265860
 10 CAGTTAAAGC AAAACCAAAA GCAACTAAAA AGAAAACTCC TGTAAATCA AAACCAACTA 265920
 GTAAATCAAC TAAACAAACA AAACCTAAAC AATCCAAGCC CAAATCAAAA CAAGTTCAAC 265980
 AAACCAAGC TAAACCAACC CAAATTCAAA CAAAAAAAAG CAATAAAAAA ACCAGATCTT 266040
 15 AATCTGTTTT TTTTAGTGTT AACAACAGTA GTTTTAACTA AAAACTGGAA AGGAATAGGA 266100
 AGAACTACCT GGGGTTAATC CTAGTTTAAA CCGTGCGGTG TTAAAGTAAT TGCTTTTAGA 266160
 GCGATAACTA TTATTTTTAT TCTCATTATC ATCATCAGAA CCATTGGCAT TAGCTGTGGT 266220
 20 ACTTTGAAAA ATGTCATTTA CTGCATGTGC AACCCAGTA AGTGCATTAA CTATCATAAT 266280
 AAGTCCTGCA CTAAGGTTTC AGAAAGATAA TCCACCAACA ACTTGCTTAG CTTGTGCTTT 266340
 TTCTAATTTA TACATATAAC TCCTTTTGTC TATTAATCAC ATCTAAATCT AAAAGTGCCA 266400
 25 AAGTTTTATA ATTGATCAAC TGTCATCATA GCTCAATAGG ACAGAGTATC AGCTTGCGGA 266460
 GCTGAGGGTT ACAGGTTTGA TTCCTGTTGG TGACGCCATT AACTTTATTT GCCTATCAGT 266520
 TAAATAACTG GTAGGCTTTT TTATGTTTTT GTAGTTTATC AAGGGTTAAT TTAAGTTGTA 266580
 30 GTCATTTTAT TTTGGACAAA AAGAAATTTT TATGCTAAGA TAAAAGTGTT TAAAAGTGTC 266640
 GCAAAGTGTC ACAAAGTGGA AAAAATGCTG CTAGGTACCT TTAATCTTAC CCTTGATAAC 266700
 AAGAACAGAA TTAGCTTGCC AGCTAAGCTC CGTAGTTTCT TTGATAGCAG CATAGTTATT 266760
 35 AACCGCGGCT TTGAAAAGT TTTGGAAATT AGAAAACCTG CAGACTTTGA GAGTTATTTT 266820
 CAAACCTTTA ATAACCTCCC TAACACCCAA AAAGACACAA GAACATTAAA ACGCTTAATC 266880
 TTTGCTAATG CTAATCTAGT TGAACCTGAT AGTGCAAACA GAATCCTAAT CCCTAATAAC 266940
 40 CTAATTAGTG ATGCTAAGTT AGATAAAGAG ATCGTGTTAA TTGGTCAATT TGACCATCTT 267000
 GAAGTTTGGG ATAAAGTGCA ATATGAACAA TATCTAGCTA GTTCAGAATC ACTAGAGACA 267060
 GTAGCTGAAA GGATGAAAGA TGCTAAATAA CCAACAGATC CACCAGAGTG TACTGATCAA 267120
 45 TGAAGTGATC CATAACCTCA ATATTAACCC TTGTGGTAAC TATTTAGATC TAACTGCAGG 267180
 GTTTGCAGGA CACAGTCAAA AGATCTTAGA AAAACTAACA ACAGGAACTT TAACAATTAA 267240
 TGATGTTGAT AAAGAAAGTA TTAATTTTTG CCAAAGCTT TTTTTTAAAA ACAACAACGT 267300
 50 TGTTATTATT CACGATAACT TTGCTAACTT CCCAGTTCAT CTAAACAAC TATCAATAAC 267360
 CAAGTTTGAT GGGATCTTAA TGGACCTTGG TGTATCAAGC CATCAACTCA ACCAACCTAA 267420

TCGCGGTTTT AGTTTAAAGA ATGATGGACC GATTGACATG CGTATGGACC AATCCAATCA 267480
 5 GAAAAATACC GCACTAACAG TTTTAAAAAA CTTAACTGAA CAAAAGTTAA GTCTAATCCT 267540
 TAAAAAGTAT GGTGATATTA AACACCCTAA ACCAATTGCT ATTGGATTGA AAAAAGCAGT 267600
 TCAAACTGAA AAAAATCTTA CCACAACTCA ACTAGCAAAA GTGGTAAAAG AATGTGCTAC 267660
 10 TGGATTTGAA AAATACCAAT CAAGAACTA TCTTGCCAAA GTTTTTCAG CAATTAGGAT 267720
 CTATCTTAAT GATGAGATTA CTAATCTGAA AACTGCGTTA ACTTTTATCC CTAATCTTTT 267780
 AAAAAACAAC AGCAGGTTTC TTGTGATTGT TTTTCACTCC ATTGAAGAAA AAATTGTAAG 267840
 15 GAATTTTCATT GCAAACTAA CCAGCTTTAT CCAACCTGAA GCTCTACCCA TTAACTCAC 267900
 TCCTGCTTAC CAGTTAATTA CAAAAAACC AATCCTACCT TCCCAAAAAG AACTTGAATT 267960
 AAACCCGCGT TCGCGTAGTG CCAAACTCTT TGTTATCCAA AAAAAGTAGT ATGTACAAAC 268020
 20 CAAAAAATAT TAACAGCGTA TTAACCTTTT ATAAGGATCA GATCCAACCTG GTTGTTAGTG 268080
 ATGATCAAAA CCAGTTCAAC ATCTTGTTTT ACCAAACAAT TGATAACGAT GGCTTTTATT 268140
 CAAAACAACA GTTGAAAAAC AAATAAGAC TCAAGTTAGC ATTAAACCAA CTAGTTGATC 268200
 25 AAGCTAACTA TTTTCTTGGT TTTAACTGG AAAAGGTAGT TGTGTTCCTC GCTGAACTGA 268260
 TTGATGATTT GAAGATCCAT AATTCAAGA GTGAGATCTT TTTTACTGGT TATGATTTTG 268320
 ATCATAAAGC GATGATTAAA AAAGAAAAAC AACGCTTTTG TGAGCAAAAT AACCAACTAA 268380
 30 CAGTTATGGA TACAATGGTT TTAACTACC ATGATGTTAT TAACAATAAG ATCACCAAAA 268440
 GCTTTGCATT TAACAAGAGC TATGTAGCTA ATTTAGTGGC ATATTCCTCT AAAAGTAACC 268500
 TGATCGGGGA GTTGAAGTTC TTTTAAAAAA GAAACGTAA TCTTAAGGTT AAGAAAATTA 268560
 35 TTAGTCACCA CTTAGCATTG GCCAACTCCT TAAGTAAGAA ACAAACAAC ATGTTTGTTT 268620
 ATTTAGGACA AAAAAGTACT GAACTGATGC TATTTATGGA CAATGCTTTA GTTGATGTTA 268680
 TTACCAACCA GTTTGGTAAA AACCACCTTA TTGATATTCC AGCTAACCAG GAAAACAAAC 268740
 40 CACTGCTTGA GTTTTATGTT GATAACACCA CTAAGATTGG TGATTGTTAT TCGCTTGGTA 268800
 TGACCTATAC AGATGGTGAT AGTTACAAAG AGATTAAGGC TTGACTATT GGTGATTTAA 268860
 TGCAAACAGT TAGTGACAAG ATCAAAACCT TAATTGATTT TATTAACAGT GGTCTCTAA 268920
 45 CTTTTTCAA CAAGTTTAAA ACCTTACCTA AGCTATTGTA TTTTATACA AGATCAAAAC 268980
 AAATTACCAA CCTTTTTCAA GCTAATGTTG CACTTATCAA TCCCCAGTTT AAAAGTGTG 269040
 ATATTTATAA GAACAAGATC CAGTTTATTA GTGAAACTA CCTGTTAAGC TGTGAAGCGA 269100
 50 TTAGCTTGCA GATTACCAAT AGAATCAAAA ACCAAATTAG TTTTGATTTC ACAAATGCTG 269160
 ATAATATTCA AAAACCTAAA CCAAAAAAAC ACTTCATGAT CTTATCAAAA CACCTAACAA 269220
 55

AGTTTGTCCA ACGCTTGGTT AAATAACTAT GGATGAAAAT GAAACTCAAT TCAACAAGTT 269280
 AAACCAAGTT AAAACAAGC TGAAAATTGG TGTTTTGGG ATTGGAGGTG CTGGTAATAA 269340
 5 CATTGTTGAT GCATCACTTT ATCACTATCC TAATTTAGCA AGTGAAAACA TCCACTTTTA 269400
 TGCTATAAAT TCAGATTTAC AACACCTTGC ATTTAAAACG AATGTTAAAA ATAAACTCTT 269460
 AATTCAAGAC CATACTAACA AGGGCTTTGG AGCGGGGGT GATCCAGCTA AAGGAGCTAG 269520
 10 TTTAGCAATA AGCTTTCAAG AACAGTTTAA TACACTTACA GATGGGTATG ATTTTGTAT 269580
 CTTAGTTGCT GGATTTGGTA AGGGTACTGG TACAGGTGCT ACCCCAGTTT TTAGCAAGAT 269640
 CTTAAAACT AAGAAGATCT TAAATGTTGC TATTGTTACC TATCCATCTT TAAACGAGGG 269700
 15 ATTAACAGTG AGAAACAAAG CCACTAAGGG GCTTGAAATT CTCAACAAAG CAACTGATAG 269760
 TTACATGCTA TTTTGTAATG AAAAATGTAC AAATGGTATC TACCAACTAG CAAACACAGA 269820
 GATAGTCAGT GCCATTAAAA ACCTAATAGA ACTAATTACT ATTCTTTTGC AGCAAAACAT 269880
 20 TGATTTTGAA GATGTACGTG CCTTTTTC AACCACAAA ACTAACCAAG ATCAACAGCT 269940
 TTTTACTGTT ACTCACCCCT TTAGTTTTAG CTTTGATAGT AAAGATAGTA TAGAACAGTT 270000
 TGCTAAACAG TTAAAGAACT TTGAAAAAGT TAGTTATTTT GACCACTCTA TAGTAGGAGC 270060
 25 TAAAAAAGTG TTATTGAAAG CTAACATTAA CCAAAAGATA GTCAAGCTTA ACTTCAAGCA 270120
 GATCCAAGAT ATTATCTGAA CTAAATTTGA CCACTACCAA CTTGAGATTA GGTTAGGGGT 270180
 TGATTTTGTG ACAACCATCC CTAATATCCA AATTTTATC CTCAGTGAAC ACAAAAATCC 270240
 30 AGTTTCGCTT CCCATTGATA ATAAATCAAC TGAAAACAAC CAAAATAAGT TGAAACTTTT 270300
 AGATGAGCTG AAAGAAGCTG GCATGAAATA TGTTAAGCAC CAAAACCAA TCTACTAATT 270360
 AATTTAATTT ATCGTTTAGA ATTGCTATCT TAAGCAATAG TTTATGGGTC AAATCAATCG 270420
 35 GAAGTTTAGC GAAAAGCAGT TCTTACTTTT TGTTGTTAAC TATATTGCTG GATTTGGCTT 270480
 TATTGCTACT GCTATCTCAC TGTTTCGCTT AGGACCTTTT TCTTGGTTAA TCTTTCTGCT 270540
 TGTTAGCTTA GTTAGTTTAA TTGTACCTT ATCATTGCA CGGCTTTCAT CAATAGATAG 270600
 40 TCAAACTAT GGTGGGCCTT ATCTTTGGGC TAAGAAAGCG GTTGATAAAG AGAAGATAGC 270660
 AGGGAGAATG TTTAGCTTTT TTACGGGGTG AAATAACTTT ATCATTGGTC CTCTTTCAGC 270720
 AGCAACTGCA CCACTTTTTA TCCTCAATTC CTTTAGTGGT ATTGATGGGA TTAGAGGTAA 270780
 45 CTTAGTTAAC ACTTGAATCC TAATTGCAAT AGGTTTTTCT TTTTATGTAT TACTAGCATT 270840
 TATCTCAACC AAAGGAACCT CACTAAACAA GAACTAATA GCACTATTTG CTTCAAGTAA 270900
 50 GTGGATTGTG ATCCTCTCAG CACTAATAGT AGCAATCTAT GTTATTGCTA GAGATGGTAA 270960
 TGGTTATAGT CAAAACAATA ACTTAGAAAG TGGTTTTTTT GGGAGAAGAG AGATTAGTTT 271020

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

TGCACAGATA GCAACGGTAT TTATTACCTT CTTTTATTCT TATGCAGGGG TTGAAGATAT 271080
 CTCAGTGATG ACTCCTGATG TTAAAACTAA TAACTTTAGA AAGATATTAA TTGTCTCTTT 271140
 TATAGCAGTT TTCTCTTTT ATTTCATTGG GATTATTATT CTAAATGGTT TGCAAAACAT 271200
 TGCTCAAAGA GGTGGGGAAG CCAATTC AAT TGGTAATGTA GCGGATATCT TAAAAAAGC 271260
 TGCTGGGCTT GGGACTTTAA TCTTTTATGG AGTTGGAGCA TTGTTTAAACA ATGTCTCAAC 271320
 CAGACTTTCA ACTATTATTG CCAACTCCAG AAAGATTCTT CCGCTTGCTT ATGATAACTA 271380
 TTTACCTAGT TTCTTTTACA AGCAAAACAA AAAAGGTGAG TTTCAGAAATG CAATTTGGTT 271440
 TACCTTTGGT ACTACTTTAA TTGCAATGAC TTTGCTTGTC TTTATCCCTT TAGTTGCTTC 271500
 TAACTTTGAT TTTGATAATG CTAATGAGTA TGCAGCATCT GTTGGCTCAG CTGCAACTTT 271560
 GCTACAATAT ATTTTTGTTT TTTTATAAT CTTTAAGTTT ATCTATAAAA AAGAACCACT 271620
 CTACCAGAAA AAATGGGTTA AAACAACTGA AGAATTATTG TTTTGTTTAG GAACAATTGT 271680
 CATTTGTTTA ATGTTGTTGG TTTATCTGTT TCCTGTTATA GATGGATTTT CAAAATGGGA 271740
 AACTAAACAC ACATTAACAA TTGTGTTATA TGGGGTTTTA AGCCTGATAG GATTGGTACT 271800
 TTTTTTGCTC CAAGAATACA AACATAAAAA CAAGCAAAAT GCAAACAAAC AAACAACCCA 271860
 AACAACAGTT TAGTGAAAAG CAATTCATTG CTTTTGTCTT TAACTATATT GCTGGATTTG 271920
 GCTTTATATC AGTGGTGATG ACCATGTTTG ATGTTGGGCC ATTTTCCTAT CTGTTTTTAG 271980
 GGTAACTTC GTTTGCTATT TTAGGAGTTG TGCTTTCTTT TTCTCGCCTT TCAGTTCTCT 272040
 GTGGTAATAG TGCTTATGGA GGGAGTTATT TAATTGCTAA AAAAGCAGTT GGTACTAACA 272100
 GTAAACAAA AAGGTTTTTT GTTTTTTAA GTGGGTGGAA TGTATCGTTA ACAGGATCTT 272160
 TTAACGGTGT TGTTATTCCA GCAGTATTAA TCTTTTCCTT TGCAGATATT CCAGTAGTTA 272220
 AAGCGAATAA TAACATCATT ATTGGCCTTT TAGTAGGTGG GTTTTTGTTG TTTGGCTTAC 272280
 TTACTTTTAT CTCGTTATTT GGTTTAAAAA TTAACAAGAA AGCAATCTTT TATTTTGCTG 272340
 TTATTAAAGT GATAGTAGTA ATAGGTGGGT TTATCTTAGG GATCTATTTA ATTGGTACTA 272400
 CCAATGGTAA AGGTTTTGTT GAAAACAATT TAATTGGGAC TAGGGAAAAC ATTGATTTTT 272460
 TCAAGATTAT CTTTATTAGT CTGGCTTTAA CCATTGCTTT TGCAGGGACA GAGGATTTAG 272520
 CTTTCGATTAC TCCTGATGTC AAGTCAAATA ACTTAAGAAA GTGTTTTTTA ATTGCCTTTG 272580
 GGTGTGTTGT GTTACTTTAC CTAGTTGGGT TTGTATTAT CAGTGGACTT GATGGGATTA 272640
 GAGGTATATG ATTAGCATTA GGTAATAAAG ATCCCAAGGC AATTAATAAC TATGGATCTA 272700
 TCTACCGTTT GGTAGGAGGA GTTCCTTTAC TTGTATCTA TGGACTTGGG TTACTTGTCA 272760
 ATTCCTTAGC ATCACGCCTA TCAATGACAA TTACAACAGC TAGAAAATAT GTAGCTTTAG 272820

5 CTCAAGATGG GTTTTTACCC TCTTTTITAG CAAAACTAA TAAACATAAT GAGTATCATC 272880
 ATGCAGTTTT AATTAGTAAT CTAATGACTT TATTAGTGAT GCTAATTATG GTAATAATCC 272940
 CCTTTTTACC AGACCATAAC AACATAACA ATAGTTTGTT TAATGCTATT GAACAGTTGG 273000
 TTACAGTTAC CATTGAAATG GCTGCAGCCA TTTCTTTGAT CCAATACTTT ATTACCTTTA 273060
 10 TCTTCTTTTT TATGATCTTT GCTAAAAAGG AAAACCAGAA GTTAATTCCC TTGTGAGAAA 273120
 AGGTTAGTTA TGAATTAGC TTTGCTTTGG TAAGTGTGTT GTTGTGTTGA CCACTTTTCC 273180
 CTTTTAATCA GTGAACAGTG TTTAACACCT TTAAGATAGT TGTTCTAATT TGTTTTTATC 273240
 TACTTGGTGT TGGTTTTTTT GGTATGCTG AATGGAAAAA TAAAAACAAA TACCAATTAA 273300
 15 TGAATAACAA TAGCTAATCT ACAGTTCATT AAGCGAAATT GCTTTTGAAT CGGCAACAAC 273360
 AAACCTTCT CCAACTCCCC CTCCCCTTCA ACTTCCGCTT CCTCTTCTAC CCCCCTCCCC 273420
 ACTTTTTCTA ACATCAATGT TGGGGTTAAA TCAATGATCA CTCAACATTT AAATAAGAA 273480
 20 AACACCCGGT GGGTGTATAT ACCTAATTT TCACCTGACA TCTGAACAGG AGCAGGGTAT 273540
 CGCAAACAAG GTAACAATAA TGGCATCTCC TTGACCAGGT GAAACCTAGT AGTAGTAGCA 273600
 ACACGTTTAA TCCCAATTCT TCTGATAATA AAGTCACTCA AGGTGGTGGC TCCCAGCCA 273660
 25 AAAAAACAA CACCTATCCT GCTTTACCAA ACTCCATCAG TCCCACCAGT GACTGTTAAA 273720
 ATGTTTATTA AAAAAACAAA ATAAAAAGCG GTTTTATACA ATGTATAACC TGTCTAAAAG 273780
 ACAATTCAT GAAACAGTAT TTAGATTTAG CTAGTTATGT TTAGCAAAT GGTAAAAAAA 273840
 30 GAAAAACCG TACAGATACA GATACTTTAA GTGCTTTGG TTACCAGATG AAATTTGACC 273900
 TTACTAATAG TTTTCCTTTA TTGACAACTA AAAAGGTTAA TTGGAAGGCA ATTGTCCATG 273960
 AATTGTTGTG ATTTATTAAAG GGTGATACCA ACATTAAAGT CTTAGTTGAT AATGGGGTGA 274020
 ACATCTGAAA TGAATGACCA TATGAAAACT TTAaaaaaATC ACCAAGTTTT CAAAACGAAA 274080
 CACTCCAAGA ATTTATCTTA AAGGTTAAAA CTGATAATGA GTTTGCTAAA CAATTTGCTG 274140
 40 ATTTGGGTCC TGTATTATGGC AAGCAATGAC GTAATTTTAA TGGTGTGAT CAACTCAAAA 274200
 AAGTCATCCA AGAGATTAAA GAAAATCCCA ACTCAAGAAG GCTAATTGTC TCAAGCTGAA 274260
 ACCCTAGTGA ATTGGAaaaa ATGGCATTGG CTCCTTGTC TCACTCTTT CAGTTCTATG 274320
 45 TTGAAGAAGA TAAACTAAGC TTACAGCTTT ACCAGCGCAG CGGTGATATC TTTCTTGGTG 274380
 TCCCATTTAA CATTGCATCT TACGCCTTAC TTGTGTATTT AGTTGCTCAT GAAACTAAGT 274440
 TAAACCTGG TTATTTTATC CATACACTAG GAGATGCACA TATCTATGAA AACCACATTG 274500
 50 AACAAATTAA ATTACAATA ACAAGAACA CCCTAGACCC CCCTCAAGTG GTTTTGAAAA 274560
 GTGATAAATC AATCTTTGCT TATAGTTTTG ATGATATTGA GTTAGTTGGT TATAATTACC 274620

	ATCCATTTAT CTATGGGAGG GTTGCAGTTT AATGCTAATT GCTATCTGAG CGATGACACA	274680
5	AGAAGGACTA ATAGGTAATA ACAACACTTT ACCTTGGATG ATTAAACAAG AGCTAGCTCA	274740
	CTTTAAAAAA ACTACGTTAT TTCAAGCTTT GTTAATGGGG AGAAAAACTT ACGAATCACT	274800
	CCCCAAGGTA TTTGAAAAAA GAACAATATT TCTCCTTTCA AAAGATCAAA ACTACCGTTT	274860
10	TGAAGAAAAG GGAAGTGAAG TGAAAGTTAT TAATGATTTT TGACCACTAA TTAAAAGTTA	274920
	CCAAGCAAAT AAAGAAAAGG ATTTGTTTAT TTGTGGTGA AAAAGTGTGT ATGAACAGAC	274980
	CATTAATGAA TGTGATCAGT TAATTGTTTC AATCATTAAA AAGAAGTATA AGGGTGATCA	275040
15	GTTTTTGAAG GTTGATCTCA GTAAATTTGT ACTTAATGAA GTTGTAGAGT TTGAGGAATT	275100
	TAATGTTAAT TATTATAGAA AGAAACAACA ATAAGAGATA TGGCAGCTAA CAATAAAAAG	275160
	TACTTTTTAG AATCATTTTC CCCACTTGGG TATGTAAAGA ATAATTTTCA GGGCAACTTA	275220
20	CGTTCGTAA ACTGGAATTT GGTGTGATGAT GAGAAGGATT TGGAAAGTGT AAACAGGATT	275280
	G TTCAGAACT TTTGGTTACC TGAAAAGATC CCTGTATCCA ATGACATCCC CTCATGAAAG	275340
	AAACTCTCAA AGGATTGACA GGATCTGATC ACTAAGACCT T TACTGGTTT AACACTACTT	275400
25	GATACTATCC AAGCTACCAT TGGTGACATC TGTCAAATG ATCATGCTCT AACTGATCAT	275460
	GAGCAGGTTA TTTATGCAAA CTTTGCTTTT ATGGTAGGGG TACATGCCCG TTCCTATGGA	275520
	ACGATCTTCT CAACTTTATG TACATCAGAA CAGATTAACG CTGCTCATGA GTGGGTTGTA	275580
30	AACACTGAAA GTCTCCAGAA AAGAGCAAAG GCATTAATCC CTTACTATAC GGGCAATGAC	275640
	CCGTTAAAAAT CAAAGGTAGC AGCAGCTTTA ATGCCTGGGT TTTTACTGTA TGGTGGGTTT	275700
	TATTTGCCTT TTTACTTGTC ATCAAGAAAA CAACTACCAA ATACATCTGA TATTATCCGC	275760
35	TTAATCCTTC GTGATAAAGT GATCCATAAC TATTACAGTG GTTATAAATA CCAACGTAAA	275820
	CTAGAAAAAC TCCCTTTAGC AAAACAAAAG GAGATGAAAG CATTTGTTTT TGAACATAATG	275880
	TATCGGTTAA TTGAACCTGA AAAGGACTAT TTAAAAGAGC TTTATGAAGG GTTTGGAATT	275940
40	GTTGATGATG CCATTAAGTT CAGTGTTTAC AATGCTGGTA AGTTTTTACA GAACTTAGGT	276000
	TATGACTCCC CGTTTACTGC AGCAGAAACC AGGATTAAAC CAGAGATTTT TGCCCAACTA	276060
	TCAGCACGTG CTGATGAAAA CCATGACTTT TTCTCAGGAA ACGGTTTCGTC GTATGTGATG	276120
45	GGAGTTAGTG AAGAGACAAA TGATGATGAT TGGAACTTTT AAGTTATGCA TAAAGATATC	276180
	AAACTAGTTA AGGAACTGA AATTAGAAAA CCAATTGGTT CTCCTTTTAT TGTCTATTTT	276240
	TCATCTATCT CCAACAACAC CCACCGTTTT ATTGAAAAAC TGGGTTTTCA ACACAAAAGA	276300
50	ATCCCAGTTG ATATAACCCA AAGCATTACT GTAAGTAATG AGTATGTTTT AATCTGTCCA	276360
	ACTTATAGTG GTGGGGGTAA CCAGGTTGAA GGAGCGGTAC CCAAGCAAGT TATCCAGTTT	276420

TTAAATAACA AGCATAACAG GGAGTTATGC AGAGGAGTTA TTGCATCTGG TAACACTAAT 276480
 TTTGGAGATA CTTTTTGTCT TGCAGGAACT GTTATTTCCA AAAAACTAAA CGTCCCTTTG 276540
 TTGTATCAGT TTGAACTTTT GGGAACAAAA AATGATGTAG AACAAACCCA AAAAATAATT 276600
 GCCAATTTCT TTCAAAACAG CAACTAGTAT TTATAGTTAT CCACTATGAC ATCCAAAGAA 276660
 AAAATCCCTA CTTTTAATAC TGAAGAAGAT GTTGAAAGTT ACATTTCTTT TAATGCCCAA 276720
 GCCAAATCT ATGATGATTT TGCAATCGAT TTACAAGCAG TTGAAAGCTA TATCAAGAG 276780
 CATGTAAAC CCAAACTAA GGTCTTTCAT TCCACCAAAG AACGCCTTGA TTTTCTGATT 276840
 AAGAAGCATT ATTATGATGA GAAGATCATC AACATGTACA GTTTTGAACA GTTTGAAGAG 276900
 ATCACCCATA AAGCATATTC ATACCGCTTT CGTTATGCTA ACTTCATGGG AGCATTTAAG 276960
 TTCTATAATG CCTATGCTTT AAAGACATTT GATGGTAAGT ACTACTTGGA AAACATGAG 277020
 GATAGGGTGG TGATGAATGT ATTGATGTTA GCTAATGGTA ACTTCAATAA GGCATTAAAA 277080
 CTCTTAAAC AGATTATCCT TAACCGTTTT CAACCAGCAA CCCCTACCTT TCTTAATGCT 277140
 GGTAGAAAGA AACGTGGTGA ATTTGTTTCA TGTTACCTGT TAAGGATTGA AGATAACATG 277200
 GAATCAATAG GTAGAGCGAT AACAACTACA CTACAATAT CAAAACGTGA TGGGGGAGTA 277260
 GCACTTTTGC TTTCCAACCTT ACGTGAAGCG GGAGCGCCCA TCAAAAAGAT AGAAAACCAA 277320
 TCATCAGGGA TTATCCCAAT TATGAAATTG TTAGAGGACT CTTTTTCCTA TTCCAACCAA 277380
 CTTGGACAAA GACAAGGAGC GGGAGCGGTG TATCTCCATT GTCACCATCC TGATGTTATG 277440
 CAGTTTTTAG ATACTAAAAG GGAAAATGCT GATGAGAAGA TCAGAAATTA ATCACTCTCC 277500
 TTAGGACTTG TGATTCCAGA TATCACCTTC CAATTAGCAA AAAATAACGA GATGATGGCA 277560
 CTTTTCAGTC CATATGATAT CTATCAGGAG TATGGTAAGG CTTTATCTGA TATCTCAGTA 277620
 ACTGAGATGT ATTATGAATT GCTTGAAAAC CAACGCATTA AAAAGACCTT TATTAGTGCT 277680
 AGAAAGTTCT TTCAAACAAT TGCTGAACTC CACTTTGAAA GTGGTTATCC CTACATCTTG 277740
 TTTGATGATA CAGTTAACAG GAGAAATGCC CACAAAAACA GGATAGTAAT GTCTAACCTT 277800
 TGCAGTGAAA TTGTCCAACC ATCTTTACCT TCTGAATTCT ATTCAGACCT TACTTTTAAA 277860
 AAGGTAGGTA GTGATATTAG CTGTAACCTG GGGAGTTTAA ATATTGCTAG AGCAATGGAA 277920
 AGTGGTAGTG AGTTAGCTGA ATTGATTCAA CTAGCAATTG AATCACTGGA TTTAGTGTCA 277980
 AGGATCAGTA GTTTAGAAAC CGCTCCTTCC ATTAAAAAAG GTAATTCAGA AAACCATGCG 278040
 TTGGGATTAG GAGCGATGAA CTTACATGGA TTTTGTAGCAA CAAATGCTAT CTATTATGAT 278100
 TCAAAGGAAG CGGTTGATTT TACTAACATC TTTTTTTATA CAGTAGCATA CCATGCGTTT 278160
 AGTGCTTCCA ATAAATTAGC ATTGGAACCTA GGTAAATTTA AAGACTTTGA AAATACTAAA 278220

TTTGCTGATG GTAGTTACTT TGATAAGTAC ACTAAGGTAG CTAGTGACTT TTGAACATGT 278280
 5 AAAACAGAAA AAGTTCAAGC CCTTTTGTAT AAATACCAAG TAAAAATTCC AACTCAGGAA 278340
 AATTGGAAGC AATTGGTAGC AAGTATCCAA AAAGATGGAC TTGCAAACTC CCATTTAATG 278400
 GCTATTGCCC CAACTGGATC TATCTCATAT CTCTCTTCAT GTACCCCTTC ACTTCAACCA 278460
 10 GTAGTATCTC CTGTTGAAGT GAGAAAAGAA GGAAGTTAG GACGGATTTA TGTCCCTGCT 278520
 TATAAGCTTG ATAATGATAA CTATCAGTAC TTAAAGATG GTGCTTATGA ACTGGGCTTT 278580
 GAACCTATTA TTAACATAGT AGCAGCAGCC CAACAACATG TTGATCAAGC AATCTCTTTA 278640
 15 ACCTTGTTTA TGA CTGATAA AGCTACCACC AGAGATCTCA ATAAAGCTTA TATTTATGCT 278700
 TTTAAAAGG GTTGTAGTTC TATCTATTAT GTCAGAGTAA GACAAGATGT TTTAAAAGAT 278760
 AGTGAAGATC AACTATTAA AATCAAGGAT TGTGAGGTTT GTTCTATCTA ACTATTAAAG 278820
 20 CAGTTAGAAT TTGTTAGAAT TACTTGTTTT AAAACTATCT TAATCCCTAA TATATAAATT 278880
 AGAAAGGCAA CGGTTTTGAG AAGATGCATG CTATTGTGGT TTGTGGTGCT AAGCAGTATT 278940
 TAGTCCATGA AAACGAGTCT ATTTTGTGTTG AAAAATTAGC TGGTAAAGTT GGTCAGGAGA 279000
 25 TCCAACCTGA TAAGGTATTG ATGCTTGATG AAAAGATAGG CAAACCTTAC CTTGAAAAAG 279060
 CTAAGGTTGT TTGTGTGATT GAAAAACACG GTTTAAATC GAAAATTAAA CTAATTAAAC 279120
 ACATCTCCCA AAAACACCAC CTCAAGCGTT ATGGCCACCG TCAACCCTAC ACCAACTAA 279180
 30 AAGTGGTACG CTTTATCCAT GATTAAGATT AATATCTCCC AAAACTTTCT AGTTGCAAAA 279240
 GGTGATGCTT TGTTTGCTGA GAAGGGTAAG GACATAGTTT GTGCTGCAAT TAGTGGAATT 279300
 ATCTTTGGGG GGGTGGCTTG GTTTGAACCT GATAAGATTG AATTTACTGA AAATAAATTA 279360
 35 GTACCTAGTA TAGCACTGAA ACTCATTGAC CCAACCCCTA ATGTAGCAGT TGCTTTTAGT 279420
 GTTATTACAG TACAATTAAA AGCAATAGCC AATTCCTATC CTAATCACAT AGTTATCAAT 279480
 GAAGAGAGTT ATGAGTAAAA ACAGTTACTG CTACCAAATT AACTTACAGT TTTTCGCTTC 279540
 40 CAAAAAAGGG GTTGGTTCCA CTAAGAATGG ACGTGATTCA CATTCTAAGC GCTTGGGCGC 279600
 TAAGAAGGCA GATGGTCAGA TGATTAGAGT TGGTCAGATT ATCTATAGAC AAAGGGGAAC 279660
 TAAGATCTTT GCAGGACAAA ATGTTGCAAT GGGTAGTGAT AACACCCTCT TTGCTTTGAG 279720
 45 CGATGGCATT GTCCGCTTTC AAAAGTTTGG TAGTAAACAA AGCAAAACCC GGGTTAACAT 279780
 CATCAAACAC CAACTAAATG CCTAAGCTAC TGGGTAGCTT TATTAGCTTT AAAGCCCCCA 279840
 ATTACTTTGT TCAAAGTGCT CAGGATGCAA TTGCTATTGA TGCAACTGCT CTAATGGTAT 279900
 50 TTTTAGGTCC ACCCATTTCT GCTTACCGTG TTCCTTTTAA CAAGATGCAG TTTAGTTTGG 279960
 GCTATGAGTT GTTAAAAACA AAGAATATTA ATAGTAATGG TTGGTTGTT CATGCTCCAT 280020

ATATCATTA CTGTGCATCA AAAGACCCAC TAAAACAGCA GAATGCTATC AGTGTTTTAA 280080
 CCAATGAGAT TCAGCTTTGT AACTTGGCTG GTGCTCACTA TTTAGTTTTG CATCCAGGTT 280140
 5 CTGCAGTAGC CCAAACAACC AACGAAGCAT TAGATAACCT GGTAAAGTA CTCAATCAAG 280200
 TTATCAATAA AACCAAAACA ACAGTTATTT GCCTTGAAAC AATGGCTGGT AAGGGTAATG 280260
 AGATAGGCAG AGACTTAACT GAGTTGAAAT ATGTTATTGA CAGGATCGTT GATAAAGATA 280320
 10 GGATCGGGGT TTGTCTTGAT ACCTGTCAC TCCATGATAG TGGGATTGAC TTTAGTGATC 280380
 TAACTGGTGT TTTAACACC ATTACAATA AACTTGGTTT TGAGTTTCTC AAAGTAATCC 280440
 ATTTAAATGA ATCTAAAAAT AATTGTGGTT CTAAAAAGA TAGGCATGCT AATATCAATG 280500
 15 CTGGGATGAT TGGTTTTGAG AACTTAATGA AGTTCATTAG TCACCCCAA ATTAAGGATT 280560
 TACCTATTAT CTTAGAAACC CCTCAACTA GTTTAACTA CCCAACTATT TACCGTGAAG 280620
 AGATTAGTCA AATCCGCAGC TGATTTAAAA CTTACCAACC AGATGCTAAC TAGTTATGTG 280680
 20 AAGGTATTAG AACAAAACAA TCTGCGCTTA ACAAACCGC GGATTGCTTT ATTAAGTGT 280740
 TTAATTGAAC ACCAAGATTG GCATAATCTC TCCCAAATTA AAACCCACCT TGATTTAGCC 280800
 AATCAACCCT CAACACTCGC TTCTATCTAC AACAACCTAA GAATCCTAGC TAAACTTAA 280860
 25 CTGATTAACA TCTTTGTAGA TCCAGAGCGG TTTGAACTT ACTATTGCCT GCGCCATGCA 280920
 GAGCATAACC ATATCTATCT TTTTGATGAA GTTAAACAGC AGTTTTTTAC CTTACCTTTA 280980
 ACAGATGGCC AAATTAAAAC ATTGCTTGAA ACCCAAACC ATACCAGTAA GGTAAAGCTT 281040
 30 AATGATTTTT ATATTGTTGC TAGGGGTGAG ATAACAATG ATTAACAAAC CAAACCAATT 281100
 TTTAAACCAC CTTGATGGCT TAAAGCAACA TTTTCTGAT TATGATTCAC TACAAAAATC 281160
 CTTAAGAAA TATCTATCAG AAAATCAAAC TGAACCTAAC AATTCTTTT TTAACCAGTT 281220
 35 TGAAAAGATC ATTGTTCTGG TCAAAAAAAA GGAGTTTAAA ACTGCTCAAG AGAGGTGTGA 281280
 AGAGGAGTTA GCTACCCCTT ATTTTTCAAA GCCATTGGTT GGTTTTTTCC AATCACTATT 281340
 40 ACAACTAATT AACCATGATC TCATCGAACA GAAAAACCA CAGTTAGCTA ACATGAGTTG 281400
 TGAAAAAATT GTGGAGATGG TGTTAAGTGA TTACCCCAAT AAACCTAACT TAATCCACTA 281460
 TTTGTTAGCA AAAGAAGCGA GTTTGTAAA CCCTAACCTT TTACAGCGGA TGACTTTTGT 281520
 45 GTTAACTGAT CTTGAACTGT TAGAGTTAAA GCGTTTCTCT TTTTAAAG CCCTTAACCA 281580
 GATACCTGCT TTTAAAACC ACAAAGTAAC ATACTTTAAC AGCAAACCTCA AACAGAAGTT 281640
 TGTAATAACA TTAGGTGAAT TTGCTTTCCC CCAAACCTGAT AAAACCAAAC AGTTTTTCCA 281700
 50 ACAACTAATT AAAAAAGTAA GTCAACTGTT TTTAAAGAA CCTGTTAGTT GTGAATTTGC 281760
 TTATGAAATT ATTGATGCAT TACTCGTCAG TTTTTTCCA CTCCATCCTA ATTTAGAAGT 281820

AAACCACTTA GCTAAAAAGA TCCACCAGTA TGTTAGTAAG ATTGTCATTA ATGAAGTTGT 281880
 5 TGATCTGAAA GATCCAACCA CTAACTAAT TGTTGATACA CTTTATGAAC AGTTAGATAG 281940
 AGCAATTGGT GAGGAAAATT AAAATTAAGT TAGCACTAGT AGATACAAAA GATGAAGTTA 282000
 TACAAAGTTC TTAACAGTAA AACCACTGAT AAAAGTCTTT GTTTGGAAGT TGAGATTGAT 282060
 10 CCAAATTACT GACAAGCTAC CCAAAAAAAA CTAGTAGGTG AAATGGCTAA ATCGATAAAA 282120
 ATTAAGGGTT TTCGTCCCGG TAAAATCCCC CCTAATTAG CCAGTCAGTC GATTAATAAA 282180
 GCTGAATTAA TGCAAAAAAG TGCCCAAAAC GTCATGAACA GTATTTATGA ATCAGTTCAA 282240
 15 CAAGAAGAGA TCGTTGCTAG TAATGATAAT GTCATTGATG ATTATCCTAC CATTGATTTC 282300
 AAAACGATCA CTGAACAAAA CTGTGTACTT TTGTTTTACT TTGATCTGAT CCCTAACTTT 282360
 CAACTCCCTG ATTACAAAAA GATAAAAGAT TTAACACCAC TTACCAAGTT AACTGAAGCT 282420
 20 GAATTAAACA ACGAAATTGA AAAGCTGGCA AAAACTAAAA GCACAATGGT AGATGTTAGT 282480
 GATAAAAAAC TAGCTAATGG TGATATTGCT ATCATTGATT TCACTGGGAT AGTTGATAAC 282540
 AAAAAACTAG CATCAGCTTC AGCACAAAAC TATGAATTGA CAATTGGTTC AAATAGCTTT 282600
 25 ATTAAGGGTT TTGAAACCGG GTTAATAGCA ATGAAAGTTA ACCAGAAAAA AACTTTAGCA 282660
 CTAACTTTTC CTAGTGATTA TCATGTTAAG GAGTTGCAAT CAAAACCAGT TACATTTGAA 282720
 GTAGTTTTAA AAGCAATTAA AAAACTGGAA TTCACCCCAA TGGATGAAAC TAATTTCAA 282780
 30 TCCTTTCTCC CTGAACAATT CCAAAGCTTT ACTTCTCTAA AGGCATTTAA GAGTTATTTT 282840
 CATAAGCTAA TGGAAAACAA AAAACAAGAG ACAATTCTCC AGGAGAATAA CCAAAAAATT 282900
 CGTCAGTTCT TACTTACTAA TACCAAACTT CCTTTTCTTC CAGAAGCGTT AATTAAACTA 282960
 35 GAAGCTAACC GCTTGTTAAA GCTCCAGCAA AGCCAAGCTG AACAATATAA AATCCCCTTT 283020
 GAAAACTCT TAAGTGCTTC TAATATCACC CTAACAGAGT TACAAGATCG CAACATAAAA 283080
 GAAGCTAAGG AAAATGTTAC CTTTGCTTTG GTAATGAAAA AGATAGCTGA CATTGAAAAG 283140
 40 ATTAAGGTTG ATAATAACAA GATTAAAGCT GAAATTGAAA ATGTTATTGC TGTGAATAT 283200
 CCCTTTGCTA GTGATGAAAT GAAAAACAA CTCTTTTTTA ATATGGAACA ACAAAGGAG 283260
 TTTGTGGAAT CAATTATCAT CAACAGATTA ACAACAATA AAATCGTTAG CTATTCAACT 283320
 45 CATTAGCACT CAAAGCTTGT GAGTGCTAAG AAATGTGTTA AAATTATTG AAATCCCTA 283380
 ATTAACTTTT AAATATGCCC GTTACGAAGA AAAGTCAGAT CTTAGTAGTT AGAGGTCAAG 283440
 TCATTTTTCC TTTTGTCCC TTAGTTTGG ATGTTGGCAG GCCCGTTTCG CGTAAGATCA 283500
 50 TCAAAGCGCT TAAACTCTG AAAACCAAAC GTTTGGTTTT AGTAACCCAA AAGTTTACTG 283560
 GTGAACAAAA CCCTGAGTTT AATGACATCT ATCATGTCGG TACACTCTGT GAGATTGATG 283620

AGATAGTTGA TGTTCAGGG GTTGATAGTA AAACAGTAGA CTACCGTATT AAAGGCAGAG 283680
 5 GTTTACAACG GGTTTTAATT GAAAAATTCT CAGATGCAGA TATTAATGAA GTTAGTTACC 283740
 AATTACTTAA CTCCACAGTT AAAGATGAAG CTAATGTTGA CAGGTTCTTA CAGCGAATCT 283800
 TTCCTGAAAA AGAAGAAATT GAACAGTTAA TGGAAAGGAGC TGAGAAGTTT TTAGAACTTG 283860
 10 AAAACATCAG CAAAACAGTT AATGTTCTTA AGGGTTTAAA GCAACTTGAT ATTATCACCT 283920
 TTAAACTGGC TAATCTTGTC CCTAACACTG AAAGTATTAA ACAAGCTATC TTAGAGGAAA 283980
 ATGAGATAGC AAACCGATTG GAAAAGATTA TCCAAGCAGG GATTGAAGAT TTACAGAAGA 284040
 15 TCCAAGATTA TGGTAGATCT AAAACAAGG AAAGTGAAGT TGATAAACTT GACAGTAAAA 284100
 TTACCCGCAA AATTAACGAA CAACTCTCAA GACAACAACG TGATTTCTAT CTTCGTGAAA 284160
 AGCTAAGAAT TATCCGTGAA GAGATAGGGA TTAGTTCCAA AAAAGAGGAT GAAGTTGCTA 284220
 20 GTATTAGAAA GAAACTGGAT GAAAACCCCT ACCCTGAAGC CATTAAAAAA CGGATTTTAA 284280
 GTGAACCTGA ACACTATGAA AACTCTTCCT CCTCTTCCCA AGAATCAACC TTAACCAAAA 284340
 CTTACATTGA TACGCTTTTA AACCTGCCTT GATGACAAAA GAGCAAAGAT AACAGTGATG 284400
 25 TTA AAAACTT AATTAAGACG TTAGATAAAA ACCACACTGG TTTAGATAAG GTTAAAGAAA 284460
 GGATTGTTGA GTATTTAGCA GTACAACTAA GAACCCAAAA AAACAAAGGT CCTATTATGT 284520
 GTTTAGTAGG TCCTCCTGGG GTTGGTAAAT CAAGTCTAGC TAAGTCTATT GCAGAAGCAT 284580
 30 TAGATAAGAA GTTTGTCAAG ATCTCATTAG GGGGAGTACA TGATGAATCG GAAATCAGAG 284640
 GTCACCGTAA AACTTACTTA GGTCTATGC CAGGAAGGAT TTTGAAAGGG ATGACCCGTG 284700
 CTAAGGTAAT TAATCCCCCTC TTTTACTTG ATGAAATTGA TAAGATGACC TCCTCCAACC 284760
 35 AAGGTTATCC TTCAGGTGCT TTAAGTGAAG TATTAGATCC AGAGTTAAAT AATAAGTTTA 284820
 GTGATAACTA TGTTGAAGAA GATTATGATC TTTCTAAAGT AATGTTTATC GCTACTGCAA 284880
 ACTACATAGA AGATATCCCT GAAGCTTTAC TTGATAGGAT GGAGATAATT GAACTCACTT 284940
 40 CCTATACAGA ACAAGAGAAG ATTGAGATAG CAAAAACCA CTTAATTAAG CGTTGCCTTG 285000
 AGGATGCTGA TCTTAACAGT GAAGAATTGA AGTTCACCTGA TGAAGCAATC AGCTACATCA 285060
 TTAAGTTTTA CACAAGAGAA GCGGGGGTTA GACAATTAGA ACGATTAAATC CAACAAGTTG 285120
 45 TAAGAAAGTA CATAGTAGCA ATGCAAAAAG ATGGCATCAA ACAAGAAACG ATTGATGTAA 285180
 ACGCTGTAA AAAATACCTT AAGAAGGAGA TCTTTGATCA CACTATGCGT GATGAAGTGT 285240
 CTCTACCTGG AATTGTCAAC GGGATGGCAT ACACCCCAAC TGGAGGGGAC TTAAGTTCCA 285300
 50 TAGAAGTTAC CCATGTTGCT GGTAAAGGAG AGTTGATCTT AACTGGTAAT TTAAGCAAA 285360
 CAATGCGAGA AAGCGCTAAT GTTGCTTTAG GCTATGTAAA AGCTAATGCA GAGCGTTTTA 285420

ACATTAATCC TAGTTTGT TT AAAAAGATTG ATATTAACAT CCATGTTCCA GGTGGGGGAA 285480
 TTCCTAAGGA TGGACCTAGT GCTGGTGCTG CTTTGGTAAC TGCAATCATC TCATCATTAA 285540
 5 CTGGTAAGAA AGTAGATCCT ACAGTGGCTA TGACAGGAGA GATCACTTTA AGAGGCAAAG 285600
 TGTGTTAT TGGTGGGGTG AAAGAAAAAA CTATCTCAGC TTACCGCGGT GGGGTTACAA 285660
 10 CTATCTTTAT GCCTGAGAAA AACGAGCGCT ATTTAGATGA AGTACCCAAA GAGATAGTAG 285720
 ATAAACTTAA CATTATCTTT GTTAAGGAAT ACAGTGATAT CTACAACAAG CTTTTCAGTT 285780
 AGTCTTTAAC TAGGTTTTTG ACATATTTTA AGGTAATTAA ATAGGCCTGT TTTAAGTTGC 285840
 15 TTTTAGCTAG TTTTACTAGT TGATCAATCT CAATTCCCCC ACTCCACTGT TCCTGTTTAC 285900
 GGTTAGGTTT TAGTTTATCT GCTAAATAAA CAATCATATC TAGCTTGCTA ACTTGTTTTG 285960
 GTGGGATGGT GTGGTTTTTG ATGGCATTAA TAATCATTTT ATCTTTAACA CCAAATCAGT 286020
 20 TTTTTAAGAT ATAAGCCCCC ACATAGCTAT GTAATACTTT TCAACTTGGG TAGTTAGTTA 286080
 TCTTCAGTTC ACTAGTTGCA ATGTTAACTA ACTGATCAAC TGGTAGTTGT TTGGCCAAGT 286140
 CATGATAAGC CCCAGCAACA AATGCTCTTT TAGCATCTAG TTTGTTTGCA ATTGCTAGTT 286200
 25 GTTTTGCTAG TTTACCAACC CTTAAACAGT GTTGAAACCT CTTATCATCA ACCATTGCTT 286260
 TTAAAGTGGG AATTAGATAG AGGTGATTGG TATTGATGTA ATTTAAACT GCCAGTGGTA 286320
 TCAGTTTTTT TCTAGGTGA TTTAAAGTT TACTTGAAGC GATTTCAAGT GGGCATTTAG 286380
 30 CCAAGTATTT AACATTAAAT TGGTTTGCTA TTTTTTTATT AAAAGGATAA GGTTTTCGTT 286440
 CATACAAAAC AAACGTGCAC AAATCTTTTA ACTGTTGGAT GTGATCTCAC TTCTCAAGTT 286500
 CATTTAATTT ATCACTCCCT ATTAAAAAAT AGATTTCACT AGTTGGATAA CAACTTTTAA 286560
 35 AGTGGTTAAC AGTATTAATT GAAAAAGCGT TTTTAGTTTT AATATCAAAA TTGGAAACTA 286620
 AAGCATTGTT GACTGATTTA ATTGCTAGCT TTAACATAGC AATCCTATCC TTATTACTAG 286680
 CATGAAAATT ATTTTTAAAA ATACCATTGT AAGTTGGTAC AAAAAAAGC TTTTGCGCTT 286740
 40 TTATTTTTTT AATTGCATGT TTAGCAATGT AGAGATGGGC ATTGTGAATA GGGTCAAAAG 286800
 AACCACCAAA GATAATAATT TTTTGCTTCA AAAAAGATCT TAAACATTT AATTCTAACT 286860
 AAAATAATTG TGACACAAGA GCAATGATCC AAAAGGAGAT GGAGATCTAT AACCTCTTTA 286920
 45 CTTTTCAAAT TGATCTTGAT AAAAACTGT TGTGAAAA ATCAAATGAT CAGAAGAATT 286980
 ATTCCAAGAT TAGAACCCAT TATTCAAGC ATAAATCAA AAATAAAAGT GCTGTTTTTC 287040
 TCAATAAAAA CCTGATTAAA AATAGCTTAA ATAAGGTTCT TTAAACTTT TCTGATTTTG 287100
 50 TTAGTGGTGC TGGAATTGAT ACAGTTTTTA ACCAAATCAT TGATGAAGAT CCTGAGGTTT 287160
 TAAACTATTT AAAGCAAGTT AAAAAAGATC TTTCCAAAGA AAACAACGCT ACATCCCAAC 287220
 55

5 TAACCTTTAA TGTAAGTATT AACCTTAAAA ACACCCTCGC CAATTTT TTTT GAAGGATTTA 287280
 ATATTTATCT CCATTTTAAT GAAGAAAACA ATACAGTGAT AGGTAGTTTC TCACTACAAT 287340
 GACACATCAA AAAAAGTATG CTGTTTCTG AAACAAAAAA CATTGCCATT AACAATTTAA 287400
 TTCACACTTT TTGTAAGAAC AACATGCATG AAATTAGTTT TATGCAGATC ATTAATTGTT 287460
 10 TTTCCAAAAC AAAAATTAAT AACATGGTG AAATTGTTTT AAAAAGTTGT GCTTTTAAAC 287520
 AAAAATGACA AAATGTTGTT GCTGAAAAAT ACCCATTCTC AACTGCATCT AAAGATTGTTG 287580
 AGAAAATTAA TGATTTT TTTT GATGCTCTTT TTGTAATGCT ATTATTGGTA TGTCACCTCA 287640
 15 ATAAAAACCT GTTATGATTA TGTGAAAAAA CTGATTT TTTT TGAATGAAAA CCAAGTCAGA 287700
 AACTGCATCT TTTTAAAGCT AATGATAGTG GAGCATACTT AGCTAGAATG CTGCTCTTTT 287760
 TAAACGATTG GTACAACGAA AATCAAGCAA TAACAACTGC TGACATTGAA AATGTTAATG 287820
 20 AGGTGGAAGA CATAGGAAAA TTAGTTGAAA AATACAGCAC TAATCAACCC CAAAAGTTAT 287880
 CGTTAAATTC AACAGTTTAT GTATTACAAA CAAAAACAAA ACAGTTTTTTT TAAAAAATG 287940
 ATTTCTTTTT TAATAATAAC GAAGCAAAGC TGTTTTTTCT AATAACTATG AAGCCCAATG 288000
 25 TTTTGTGCT TGATGATACA GCAATAGCAA ATAACTTAAA CCTTAAAAAA ATTAGTGATT 288060
 TTTTAAAGA GATTGATTTT AATGATGAGG ATATTCTAAA TGACTTTAAA CAAGAACAGG 288120
 AAAAGTTATT GGTAGAAGA ACATTTAACC AACTGTTATT TATGAACAAA AATACTGAAA 288180
 30 TTCTCAGTGT TGTCAATGAC AAGCAAAAGT CAGTAATCCA TAACATTGTT TGAACCATTA 288240
 CTTATAGTAA AGCGATCATG TTAAGCCTT TTGATTATTC CAAAGCCTTT GAAAAAACC 288300
 GAACGAGTGA TCCTTCCTTA TTGCGATCTA ATTTAACTGT TATCAACCGC TTAAGATACC 288360
 35 TCAGTGAATA CTTTCAAAAT GCCTCACTTA AGTATGATCT ACTCTACACT AAGGCCAAAC 288420
 AATATATGCA AATTGATAAA TTTATCAACG ACATGATTCG CAAGGTAAAC CATGAGGATG 288480
 AAATCTTTGG CAAATTTAAA GAAAGAATTT ATTTAAGTTT GGAATTATT AGTGCGGTAG 288540
 40 TGTTGGCAT AGTTGAATTT TTAACTGTG TATGGACTAT CTTAACTGTT AGTCAAGAAG 288600
 TGGTTGATAA AAGTGT TTTG GATCCAAGGA ATATTATCTT TATTAGTATA GGTACTATTT 288660
 TGGTTTTATT TCTTTGGTT ACTATCTTGG TTTTATGAC AAGAAGACTT TATCTGTTTG 288720
 45 AAATTAATAA AAAGCATAAA AATTAGGAAT CATGAAATTC AATAAGTTAA ACCTAAGTCA 288780
 TTGTATCTCT TTTTACATCT CAGAAGTTTC AGAAGTTTTC TTTGAAAGTA TCAACCAACA 288840
 CCCTAGTCGT GATTTTGTTA ATAACATCTT TCAAAAGATT AAACTACTT TAAGTGAAGA 288900
 50 AGAGCTTGAA AAGTTAAACA GTATTGAAGA AGTTACTAAG GATGAGAAGA TTGTGATCAT 288960
 GCTCAACCAT GTTTGAAAA AGATTGTTTC TAAAACTGGT AGTTCTAAGT GTGACTTATT 289020

TAATGTAATC AAACAAGATA GGTTTAATTC TCCAGTGTAT ATCCAAAGTA TTAATGCTTT 289080
 5 TGAAAAACAAC CTTATTAACA ATGAATTTGC TGAAAGAAGG TATGACTATT TGATTGAAGT 289140
 TAATAAAAAA TCATACCTTA AAAAATTTGT CAATTCGATC AGAATTTCCCT TCTTCTTAGA 289200
 TTTAAGAGCA CAAATTTTGT CAGGTTTATT TACCCTTAAT TTAGTTAATA AGTCAATTGA 289260
 10 AAAACAAAAA AAGACAGAAA TTTTAAAGA TATTTTGTGTT AATGCCTTAG TTAAGCATT 289320
 TATCTGTAAT CAACCTTATC CTATCTCTTT AAATTCCTTT ATTTTGTACA GTGAAAATCC 289380
 TAGCAATAAA CTCGCTCTAA AAGAACGGAT TAAGCTTTTA AAAACAACT GAAATTCCT 289440
 15 CTTTTTTGAT AAGTTTACA ACTGTTTAAA CAATAAAAAT AAGCAGCAAC TTCAAGAAAC 289500
 TAGTGATGAG ATGTTTTATG CAGTGATTAA CACTTATTTA ATCATGTTAA TCTCTGTTGA 289560
 AGAGTTAAGG GTTACTTTA CAAGTAAAGA ACCAGCACTG ATTTTAAAGG TATTAGATAA 289620
 20 AAAAAACACA CTAAGAGAAG ATCCTGATCA AAACCCTGAA ACTGATTTGT ATGAACTAAT 289680
 ACAGTTTATA GAACAAACT ACTTAAAAA AGATAAAAAA ACCAGCTGAA ATAAAAAAA 289740
 GGTACAGGAT CTGAACAGT TACTTGAAGA GATTAACAAG ATTAATTTAG AAACAAAAA 289800
 25 TGAATCTTTA GCTTACCCTG ATGAGATAAC AGAATTGGAA ATTGATAATG ATAATTTTGT 289860
 CTCTACAAA CAAGTATTTA GAAACCAATT AGAATTACAA CTTTGTGATG GGATTGTAAT 289920
 TAATCTGAG AAGTATGGAA TTGGCATGTG AAGTAGTTAT TTTGCTGATT GAAGTGAGTA 289980
 30 CAAAAATTTA ATAGAACAGA TGCTCAATCC CAAAAGTGGT AATGATTTT ATCAGTTTGA 290040
 AAAGGACATA GATGAAAGCA TATGTCAAAT TAACAAAAA TATCTAATT TTATTAGCAG 290100
 TGATAGTAAT ACCTTTTTTAA TAGTTAAAAA TGATGATGTA AAAGTTATT CTAATATGT 290160
 35 ATGAGCACAA CTTTCTTTG AAACAAGAAG GTGAATTATC AATGACATTG AATTGACTT 290220
 GTATGAAAAA GGATTTGATA AAAGCCACTT TTCACGTAAC ATTGCTTTAC TTGAAAGTCT 290280
 CAGTTTTAGT TGATTAGATC CTTTTATGG TTTGACATCA ATTAAAGAGA TCATGCAGAA 290340
 40 AATAGATAGT AAAAGTAATC TTAAACCTC GATTGAAGAG ATGGTAAATA GGTTTAAACA 290400
 TGAGCAGCGA ATTAATAAAA AGGACAATGA AAGGGTGTG ATGATTTTGT CTTATATTGC 290460
 TGCTTTTGTA GTAGGATTTA TCAATTTTT CTCAATGGTC TTTACTATT TCACTGTAAG 290520
 45 TGATCTAAAT GCTGGGCTTA CTGTACCTAA CATCATGTA ATCAGTATCG CTAGTGTTT 290580
 AGCTTTTATT TTGATTGTGA TTGCTGTTTT ATTCGTTTT AAATGAAAAC ACATTAAGCA 290640
 CTAATAATGC AAATTAAAGT TATTAATGAA ACAAATAAAA CTGTTCAAAT TTTCAATGT 290700
 50 GCTAAAGTAA AACATAGGGC ATTAGCTTGA TTGTGCGATG TATTTTTATT AGCTATTGTA 290760
 CTTGTGGTTA TCTTTTAAAT TACTCAAGCC TTTAGTGATA ACCGTTTTCT TTTATTTTTA 290820

GTTTTAAGTT GTTCACAAAC AATCCTGTGA ACGGTTTATT TCATTTTTTT ACCATTTTTT 290880
 TGGGATGGTA AAACCTTTGTT TCGCAACCTT TTGAAGATTA AGCTATTTGC TTTTGACAAA 290940
 5 AGGTTTTTGA GAATAATGAT CCATGAGTTG TTTTATGGA TTTGCTTTCA GTTTGTGTTT 291000
 TAGTGATTGC TAGTTATTTT TTTATTAACC AAAATAGCAG CGAAGCGCTT AATTTTTTCA 291060
 CTAATTTAGA TAAGCCTAAT GCAATAGCGA TAACAATTAG AACCATAACA ATTTTGATTA 291120
 10 GTTTTTTACA ACTGATTTTT ATTGGTTATT TTTGTTTATG TTCTGAAAAA CAAGCTTTAC 291180
 AAGAGATACT GTCAAACACC TTTATGGTTC AAGAAAAACA CACTTTAAAA TCAAAACCAA 291240
 CTAGCTTAAA AACCAACAAT CAACCTGATC CAGCTAATTT ACCAGGCGTA ATAGCTCTTG 291300
 15 ATGAAGTGGA AAAACTCATT AATTAATAAC AATGAATGAA CAACAAAAAC AAGCAATTAG 291360
 TTGTGGAAAA GGGGTTAATG TTGTTTATTC TGGAGCAGGT ACTGGTAAAA CAACAATTAT 291420
 TACTAATCGC TTTGCATACT TGGTTAATAA AGAAAAAGTT GATCCTAGCA GAATTTTAGC 291480
 20 AATCACCTTT ACTAAGAAAG CTGCTAAGGA GATGCAGTTT AGAATCTTGA AACTAATAGA 291540
 TAGTCTTTTA GCTGAGAAAA CAAATATCTA TACATTTTAC AGCTTTTGCA ATAAGTTTTT 291600
 AATTCAAACA TAAAAAAGC GCTTTATCAT CGATGATGAT ATTAGCTATT TCCTAAAGGA 291660
 25 ATTTTGTAGCT GATTCAAAC TCGATATCAA CCTAGCGAAA CAAATTATTG ATAACCTTAA 291720
 AAATACTTTT GCTGATTTTG AAATAAATAA GTTGGATCAA GATGAAAGGT TAATTAGTTT 291780
 ATGTGAGCAT TCACTTCTAA ATAAAGATGA AGAATATTCC ACTTTAAAAA CCCAACTGAT 291840
 30 TAATGCATTC ATTAGCTATG AAAAGAATAA GATATTAAAC AATAAACTTG ATTTTCATGA 291900
 TCTTTTAATT AAAACTTGTA ATTTATTGAG TAATGATAAT GATTTACTTA ATCAGTGGAG 291960
 TGAACAGTTT CAGCATATTT TAGTTGATGA ATTTCAAGAT ACCAACCAAA TCCAATATGA 292020
 ACTGATCAAG ATGTTAGTAA CTAAAAATAA AAACCTGTTT TTGGTAGGTG ATAATAACCA 292080
 GATGATTTAC CGCTGAAGAG GGGCGGTAAA CGGGATCATA ACTGCTTTAA AGCATGACTT 292140
 40 TAATGTTCCG AAAAGCAATG AATTCCTTTAT TAATCAAAT TACCGTTGCG ATCAGAATAT 292200
 TTTAGCAGTT GCTAACCAAA TTCTTTTAAA AATTATGGCC TATGAAAAAC AAGTTAAAAAC 292260
 TGAAAAAAT CTCTTGTTTT CAACTTTAAA TTCTGATAAA AAACCTGTTT ATTTTCAAGC 292320
 45 TGAATCAGTT GAAATCAAG CCAATTGGAT CTTCAATAAA ATCAAAGCAC TAAACCAAAC 292380
 AGAAAAGATT AATTTTAAGG ATATGGCCAT CTTGTTTAGA AAGAACAGAG ATATTACTAC 292440
 TATGGTTGAA TTGATTGAAG CGGATGGAAC AATTCCTTA CCTAAACAAA AGAGTTATTT 292500
 50 TAACCAACTA GTAAACTCC AGCGGGTTTT AATTGCGATT TCAACCAGAA CAAATCTTGA 292560
 TATTAAAAGA GCTTTGCAAG CCTTAAAAAT TTGATCAAAT GATTTAAAGG AATTGTGAAA 292620

ACAGAGTGAT AAAACAAACC TATTTGATT TCTTAAATGA TCAGAATTAA ATCAAAAAAA 292680
 CCATAGTTCA AAACCTAAAG CTAAGTGGTA TTTAATCTG CTGATTAAGT TAGCAGAGGA 292740
 TCAGCAAATT AACCTTTTGT TTAAGTGAAT GTTTAAAAAA CTCAAAGTGG ATCAAACTAT 292800
 TGAAATCTG CTTTGAAAAA AACTAACTGA ATTTCAAAAA GATAAACTG AATTAGCTT 292860
 ATCAGAGTTT ATTACTAGCT TAGCATTGGA ATTTGACTCA ATTATTGAAA ACAGCAGTGA 292920
 TACAATCAAT TTGCTAACCG TTCATGCAGC AAAAGGACTT GAGTTTGAAG CTGTATTTAT 292980
 TTATGGCATG AATCAAGGGG ATTTTCCCTT ATTTTAAAGT CAAAATCAAA ATGACGAACA 293040
 ACATTTAATT GATGAATTAA AACTGTTTTA TGTTGCTATC ACAAGAGCAA AACGTTTTTT 293100
 GTTTATCACT GCGGTTTTAC AAATAAATAA CAATTCTATA AAACCATCTA GTTTTTTAAA 293160
 TTACATCAAT AAAAGTGAGT ATTTAGACAT TGCTACTATT AACTATGTAT TAGAGCAGGA 293220
 TGATGATTTT TTTGATTCAA CTAAAAAAC AGACTATACA AAGAACTAA GAAAAGAAAG 293280
 TTTAGACATT ATAGTGGGTG ATTTAGTTAC TAGTAGATAC TTTGGAAAAG GAGTTGTAGT 293340
 TGAAGTGAGA GACAAAGAGG TTTTAGTAGC TTTTAAAGAC ACACGCTATG GGATGAAATG 293400
 GATCTTAAAA AACCATAAAT CACTAACAAA AGCTTTATAT TAACAATGGT TGATAAAAA 293460
 AGTTTAAGAA AATTAATGCT TCTAAAAAGA GCAGAACTAA ATGATCTTGA AAAATCGCAT 293520
 TTAGATCAAA AGATTAACCA AAAATTAATG GCTTTTTTAA TAACAAGACC AACAATTAAA 293580
 AATTTAGCAC TTTACATTCC CATTAAAAAC GAAGTGGCTT TTTTAGATAA CTTTCTAGAT 293640
 TTTCTTAAGT TAAATAAAAT TACAAGCTGT TTTCTAGTA TTGTTGATCA ATTTAACATG 293700
 AAGTTTATTG ATCAAAATAA TAATGAAATT AACCTAATG ATATTGATTG TTTTTTTATC 293760
 CCTTTATTAG CTTTAAATAA GGCAAACCAC AGGATTGGTT TTGGTAAGGG TTATTATGAC 293820
 CGTTATTTAT CATTAAGTAG CAAAAAACAA CTAAAAATAG GGATAGCATA TGACTTTCAA 293880
 TATGCAGAA TCATAATGA TCCTTGGGAT TATCAATTAG ATTTAATTAT TTGCAATGGA 293940
 TAACATAAAG GTTCTTTTTT TAGGTGATGT TTATGGCAAA GCTGGTAGAA AGATTATTAG 294000
 TGATCATCTT CCCATAATTA AAAAAAGTA TCAGTTAAAT CTAATTATG CAAATGCTGA 294060
 AAACACTACT AATGGTAAGG GTTTAAGTTG AAACCACTAC CAAATACTAA AACAAGCAGG 294120
 AATTGATTAC ATCACTATGG GTAACCATAC CTGGTTTCAA AAGCAAGATT TAGAACTTGT 294180
 TTTAAACCAA GTTGATGTTA TTCGCCACT TAACTTAATG CAAGATTTTA ACTATTTTCA 294240
 GCTTGGCAAA GGGAGTTATT TATTTAGCTT AAATGGTTTG AAAATAAGGA TTAATACTT 294300
 GTTAGGAACA AGTATTAAT TACCATTGTC AATAACAAAC CCATTTGTGG AATTAAAAAA 294360
 GTTAGTTTTA ACTAAAGATT GTGATCTTCA TATCGTTGAT TTTGATGCTG AAACAACCTAG 294420

CGAAAAAAT GCTTTTTGCA TGGTTTTGA TGGTTATGTT ACTGCTATCT TAGGAACCCA 294480
 5 CACCCATGTT CCTAGTAATG ATTTAAGAAT CACTCCTAAA GGAAGTGTTT ACATTACTGA 294540
 TGTAGGGATG TGTGGTCCTG GATTTGGTAG TGTATTGGT GCTAATCCCA AGCAATCAAT 294600
 TAAGTTATTT TGTACAGGTG AAAGACAGTT TTTTGAAGTT TCTAATTGTG **GTGCACAAC** 294660
 10 CAATGGCGTC TTCTTTGAAG TTTGTTCAAA AACCAATCAA GTTGTGAAAA TAGAACAGAT 294720
 TAGAATAGTT TTAGATGATG AAAAGTATTT AGCTAATGAC TACTTTAATT TAGTTGAGTA 294780
 ATCTTGCTTT CTTTACCATG TAAAATTCTG ATTATGTTTG CACGGTGTA TCAGAAAACA 294840
 15 ACCACAGTTA AAGGTCAATA TCACAAGCAA AAAAATAAAA TGATATACCA TTCATTTTGA 294900
 TAAGTAATCG ACTTTAGAGG ATCACTGTTA AAGAAGTATA AATAATCAAG TCAGGGTATT 294960
 AAGATGATTA CAGCTAACAC AAAGAATGTA ATAAGACTTG CTAAAGAAAC ATACTTAGTT 295020
 20 ATTAAAGTAA TCATTATCCA AATTAAAAGA CAGATTAAAA ATCATCATAA AGATATTGCA 295080
 AGTAAAGATC CACCAGTAGT AGCAATTGCC TTACCACCTT TAAACTTAAA ATACAGCGGA 295140
 AAGATATGAC CTATTGTAGC TGCAAAACaA CTTAAATAAC TTAAAAATA GGTGCTTTGA 295200
 25 TACACTTTTT CTGTTAAATA ACCTTGTAAC CAAAACGGA ATAAATTC AAGTTAATAA 295260
 AAAGCAAAAA AACCTTTAAA TGATCAAAAA ATAGCCACCA AAAACCAAT TTTTAAGCCA 295320
 AAAACACGCA TTGAGTTAGT AGCTCCTGGG TTTTTGAAC CAAATTCCTT GACGTTTTTC 295380
 30 TTGAGTATTT TGCTGAAAAT ATCAGCAAAA ATAATTGAAC CTAACAGATA ACCAGAAGCT 295440
 AGGCTAAAAA TGACCAAAAT GGCAATTGCA CTAGCTTGAT TCATAGCTTG TAATTATCTT 295500
 ATTTAATGTT TCAATTATCT TAAGATCCAT CAAGCTAGGT TTTTGTGTTG GTTGATAAAC 295560
 35 TCTCAATAGG CATTGGTAGT GTTTCATTAA ACAGTGTTTA TCTTTAAAGT TAATTAGCTT 295620
 TGGTCCTAAA ATAACCAATT CCTTTGTAA TTTAAACGGT TTTTTTAGTT TTTCAATAAC 295680
 CAAAATAGGA TATATAAACT CTCGATCCTG AACTAGTGTT TCATTAAACA TATCCCAACT 295740
 40 GTTTAAACTT AAAAACTAC GTAATTCAAT TAAATTAGAT TGGGGTTGGA TTACAAAACG 295800
 ATTAATAAAG TTTTCTTTTT GGCTAATTAT GTTAATGATT TTCAATCCAC CAAGTCCAGC 295860
 AATTACCCCT ATTTTGGGAT TAATATTTAG TTCTGGAAGG TTATTAAATC CATCACTAAC 295920
 45 AAAGAAGTGG ATATTATTGT TATTTTTAAA TTTTGGTAA TTACTTAATA AAGCATTTTT 295980
 ACTAATATCA CTGTTAACAA TGGTTAGGTT TTGATTAGTT TTTATTAGAT AGGATGTTAG 296040
 ATAGGAATGA TCACAACCGA TGTCATACAC TAGCTTAGGA TTAAATGATT GAACTAAATT 296100
 50 AGCAATTGTG CTAATCCTTT TTTTCATTAA TTCTTAGAAA TGACATACTA ATAGGATTGT 296160
 TTCTAACTGC ATGTCTCAAT TTTCTAATTG CTTTGTTCCT AATTGTCTG ATCTTCTCTC 296220

TAGGGATCAA AATCTTTTGA CCTACTTCAT CAAGTGTGTT AGGTTCATTG TAAGGGGGCA 296280
 TGCCAATCCG CATTCTAACA ATTAACTCTT CTTGTTCAGA AAGATTATTG TTCAACAATT 296340
 5 CATCAATTTT TTCTGAATTT GAACGGCTTT CGGTAACTC GTCAGGAGTT TGAGCGTCTG 296400
 TGTCTTTAAC AAAATCACCA AACTGGGACT CTTTCATCATG TCCAACGTGTT TTATCAAGCG 296460
 10 AAAGTGGATC TAAACTTAAC CGTTTAATTT CAGCAATCTT TTTAACATTA AATCCTTCAG 296520
 CTTGTCTCTC CATCTTTTCA GCTAACTCCT CATCAGTAGG TTCTCGCCCT AACTCTTGAT 296580
 ACAAAGCCCC TTCTGCTTTA GCTAAGCGGT TAATGGTTTC TACCATATGA ACAGGGATCC 296640
 15 TTACTGTTCT TGCTTGATCA GCTATTGCTC TTGTAATTGC TTGTTTAATC CATCAAGTAG 296700
 CATAAGTTGA AAACCTTATC CCTAAAGATC AGTTAAATTT GGAAATAGCT TTTAAAAGCC 296760
 CCAAATTACC CTCTTGAATT AAATCATTAA AATCCAACCC TCTTCTAGG TGTTTTTTGG 296820
 20 CAATAGAAAC AACTAGTCTT AAGTTTGAAG TAACCAACTG ATTAATTGCA TACTTACGTG 296880
 ACTCTTCATC AGTACTATTT AAAACCTTGG CAATCCGCTG TTCAGATTCA AAATCTAACA 296940
 TTTTAGAAAA GTCAAGTGAT CCTAAAAAGA ACCTAACATT ATCATCAACC TTATCACGGT 297000
 25 TAGAGATGTT CTTACTTGTT AACTCTTCAA TATCTTCATC AATAATTGAA AGGTCTTGGT 297060
 TAGCACGAAA TTCATGGATG TGCTCTTCAA CATCGTGTTG GAGTTGAATC CCCTTATCAC 297120
 GTAGTTCATC CAAAACATAG ATAATTTTCA CTTCAGGTAG TTCAAACCTA GCGAGAACAC 297180
 30 TAATAATTTT CTTATTGAA AGCGTGATGT TTTTTGTTT CTTTTTGCTT TTCTTTTCTC 297240
 AAGCTTCTGT TAGAAGGTTG ATGACTGTGT TGGGTGCATC ATTTTCAATG TGGCTTTTTA 297300
 ACGATCCTTC TAAGATATCA AATAACTTCA GATTATTTT TTCTTTTAAA GGAGCGTGTT 297360
 35 TAGGTTTTCT ACCCCTTCTT TTTTAGGAA CATCACTCTC CTTATTTTCA TGAAGGGTTT 297420
 TGAGAAAAGC GATGTTTTCA TGACGGTGTG TGCCTGTCAC TTTATTGTCA ACATAAATCA 297480
 TCTTTTTGTA AGGACGATTC TTTCAAGAA TACGCTGTTT TTTAAGTTCA GCAATTAATT 297540
 40 CTTCAGATAG TTCTGGTTTG GTTGAATTGG GTTTTTGCC TAGCGTTTTT TTGTCAGTGG 297600
 ACATTTAGCT CAATGCGACT AGCATTATAA TTTTAGCTTA TATAACTTTT ATAGCGTTAA 297660
 CTTTAAATTT TTTAAGCGCT GCTTTTGTTG TTTAATAAC GTTTGAAAGG TCTTTAGATA 297720
 45 GTTTTGAAAA TCATTAGCTT GATAACAAGT TAATTCATCT AAAAAATAT CTTTAATTTT 297780
 CAATAACCTT GCTTTATTGT TTAAAGGTA ATTTTGATCT AAAACACTTT CAAAACCAAC 297840
 TCAGTTAGCA GTTTGATTTT CACTCCAATA GATCCTTGCT TTTCAATAA AAAGTTCAAC 297900
 50 ATCAAACAAA TTAAAGTTAC ATTCCTTAAA AACTTCATCT AGATGGGATT GTTTTAATTC 297960
 AACCAAAAAG CGTTTATCAA TTAAAGCAA CGCAAAGATT TCAGGTTTTT ACAACTCATT 298020

5 AACTGCTTCT TCAAAAGCTG TTTGCACTAG TGCTGCAGTG GTTTTTTGCA ATTCTTGTGG 298080
 TGGTTGAGCA TGGCCTGAAG TATTTATGTA AAAACGGTTG TTATCAAAC TAGATACAAG 298140
 TTTTCTTTG TGTTTTAAAA CTGTTTCATA CAGAGTTTTT TCATCACTAT ATTCAAGTAG 298200
 TTTAACCAAA TTTTAATGA GAAAAATTAA AAAACTATGG TCGTTTAAAA ~~TTGTTTGGTT~~ 298260
 10 TTTTGTAAA AAAGCAATGA TTTTATTAGT AATAACCCCTT TGATCAAGTT GTTGCTTTTT 298320
 AAAAAAATA ACAAGATATT CAATTAGATT TTGTCTTTTG TTTGCTTGTA ATATAACTTG 298380
 CTCACTACCC TTGTTTAAAT ACAGTTCATC CCAATCTTTA TAGTTGTGTT CTCACTGAAC 298440
 15 AATTTCCACA ATAAAATTGT TGTATTAAAG TTTTCAATT AAGCTAAACA CAGCATTTTG 298500
 ACCACTAGCA TCATTATCAA GTGCTAAAAC TAAGGTTTGT AACTCCTTAA AGTGAGCTTT 298560
 AATGGCTTTA ATTTGCACAT CATTTAATGC TAATCCCAT AATGCAACAG CTTCAAACCT 298620
 20 GGAGTTTGTT AGTGTA AAAA CATCAAAATA ACCTTCCACA ATAAAGAGTT GATTGAGGTT 298680
 TTTATTTAAC CTGTGAAAGT TAAATAACAG CTCCTTTTTT TAAAAAATT CGTGATCAGC 298740
 ACTATTTTTA TATTTAGTT TGTGATGTT ATCAACACTT CTTGCTGAAA AACCAACCGG 298800
 25 GTTACCATTA AAGTCATGGA TAGGGATCAT AATCTGGTTT TGAAAGGTAG CTTTTTGGT 298860
 ATTAAAGTCA AAAAAGCCAA GACCTTGCTG GTTAGTTTTT GAAAAAGAT ACAATTCAC 298920
 CGGTTTTATC TTTGGATTAA TGAAGGGGTA TCTTTCCATA CTTTCACATA GATACTTATC 298980
 30 TTCATTGTGA AAAGCAAGTC CTAGCTGAAA CTGTTCAATT AATGTTTTAT TAAGCTTTCT 299040
 TTTTCAACT AAATAATTCA TCCCATTTGG GTTTGTTTCT CTTTTTAATC TGGTTTGATA 299100
 ATAAGTAATT AAAGCATTGT TTATCTCCCA ATATCGTTTT TGTTTTGGAT CAACTTTTGT 299160
 35 TAGTAAATTA CTGTTCCAAT TTTCTAACTT AATCCACAA ATTTCAATTG CTTTTTTAAG 299220
 TGCAGTTTTT CAATCTAACT GGTCATGCTT TTGGATAAAC GCTATTCCGT TGCCAGCTGC 299280
 ATTACAAGCC CAACACTTAA AGATGTTTTT AGAACTGGAA ATGGACATAG AAGGATTTTT 299340
 40 ATCATCATGA AAAGGACATA AAGCAAGTAG ACTATTACCC TTAGTTTGA TTTTAACCCC 299400
 GTAGTGTGA ATAATTTAG TAATTTAAT CTGCTTTAAA AGTTCATCTA AACTGTTGCT 299460
 TTTATTGACC ATTTTTCATG AATCATTGTG GTAATCTTT GATAGCAATT CGCTGTTGAA 299520
 45 CTAAAGTATC TCTATCTCTG ATGGTAACTG CATATCTTC TAACTTTCA AAGTCAAAAG 299580
 TGAAGTGCATA CTTTATTCCA ATTGCATCTG CTTTTCGATA CCTTTTACCA ATACTACCAG 299640
 TTGTCTCAA GCACACTCT CACCTTGTTT TTGCTAGCGT TTCAAATACA GAAAATGCTT 299700
 50 CTTTTTTAAG TTTATTTACA AGTGGTAAAA CAATAATTTG TTCAGGACAT AAGTCAAATG 299760
 GTAAACTCAA TACTTCCCGT TCTCTCTCAT TAATAATTTT TCTCTATAA CTAAGTACAA 299820

TTAGTGCATA AAATAACCGT TCAATGCCAA CCGCAGgTTC GATTATGAAA GGTAAGAAAT 299880
 GTTGGTTTAA TTCGCTATCA AAAAACTCA TGCTCTTTTT TGAAAACTCT TGGTGTGTGT 299940
 5 TTAGATCAAA ATCACCCTG TTAGCCAAGC CTCATAACTC CTTTAATCCG TGGGGAAAAT 300000
 TAAACAAAAA GTCAGTAGTT TTTTGGCAT AATGAGCCAA TTCTGATTGA TCATATTCAT -300060
 GTTTTTTAA CAATTCTGGG TTAATTTTAA ACACTGTTTG TAGAACTGT TCTACCATTA 300120
 10 TTAATTGTTT TTCAAACAGC GAATTTGCAT CATCAGGTTT ACAAACCAC TCAATTTCAA 300180
 ACTGTTCAAA CTCTCTAGTT CTAAACAAGA AGTTACCTGG GGTGATTTC TACGAAAGC 300240
 TTTTACCAA CTGGGCAATA GCAAAAGGTA AATTACGCTT CTTAGCTTGC AAGATATTTT 300300
 15 TAAAGTTAAT AAAGCTACCT TGAGCAGTCT CAGGACGGAG AAAAAAAGG CGTTTATCGT 300360
 TGTTTACAAC CCCGATTTC GTTTGAAAAA GTAAGTTAAA ATCCCTCACT TCTGATCAAT 300420
 TTTGGTTATG ACAATTAGGA CAGTTAACTT TAAACTATT CCAATCCTT TTAGCTTTTA 300480
 20 TTTCAGCATT AATTTGATCA ACACGAAAGC GGTATTTACA ACTCTTACAA TCAACTAAAG 300540
 TATCAACAAA GTTAGCTAAA TGTCCTGATG CTTTCAAAC CAATTCGCTG AGAATAATAG 300600
 GGGTTTCAAC TAAAAGAACA TCAGCTTTAT TTTTAATAAA AAAGTTATAT AAAGCTTGTT 300660
 25 TGATTTGTTG TTTTAAACT GCACCTAATG GACCAAATC CCAACTATTG TTTAAACCGT 300720
 TGTAATTTT ACTACTCTGA AATACAAAAC CATGTTGTTT GAGAACTGA ACATAAACTT 300780
 CTTGGTTGTA AACTTTAGCC ATTGTTAATT AATCTTAAAA ATTAGTTTTT TCAAGCAAAC 300840
 30 AAGATAATCC CTAAGCAAC ACTTACATTT AAAGAATTGA TCTTATTGTT CATAGGAATT 300900
 TTGATTCTAC AATCTGCATT CTTTGTTATT AGTTGATTCA CACCCCTATC CTCATTGCCA 300960
 ACAATTAAGA TTTTTTTAGC AAAATCAACT TTGCATAAT CAATTGGTTT TCAAATAGGA 301020
 35 TCCAGAGTTG AAACAACAGT TCAAAATCCT ATTTCTTTTA GCTTAGTGAT CGTATAACTT 301080
 AAGTTAGCTA CTTGCACTAA GTTTTGATAA AAAACACTAC CCATACTAGT TTTCATGACT 301140
 GTATTGTTGA TAGGGACTTG GTTATTCTTT TTAAGATAA TTCCATCAAC CTCACTAGCC 301200
 40 AAACAAGTTC TTAGTATAGC ACCAAAATTA TAAGGTCTT GGATCTCATC TAACATCACA 301260
 AGTGTAAGTGC ACTCTTATT TTCAACTACT TTAACCAGTT GATCAAGTGG AATTAAGAGT 301320
 TGGTTAGTAT CTAAACTGC TACCAATTCC TGGTGGTTAA TATCTCTATA CTGATTGTTA 301380
 45 AATCAGTTAG TTGAATGGAT TTGAAAATTA ATTTTTTTAG CTTCAATTAA AGGTATTAGT 301440
 TTTTGTGAC GAATGGAAAT GTTTACCAAT TTAATGTGAA CTTGGTTATT AATCGCTTCC 301500
 50 TCAAAGGCTT TAACACCAA TAAGCAACTT TGTGGCGTG GTTTTTTCAT TATTACAGCA 301560
 ACATTTTTTT AATTAGTTTT TTTCTAATTT GATCAGCTTT ATCCATTGCT TTTGTTTGT 301620

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

GTAATATTGA TCACTCTTTA ATTAAACGCA CATTAAAGTTT AGTATGGATA GATTTAAAGC 301680
 TAATTCCTAA TAAATCAATT GATCATTCCA AGAAACTAAG TTGTTCTCTC AGCACACTAA 301740
 AGTCCTTAGT TTTAATACTT GTATTAATTT TTTTATTAG TTTTCAGATA GCAGCAACTG 301800
 CATTGGCAAA GTTGAGATTA TCAAGTAAAG CTGAAAAAAC TGGATCATAT TGCTTGGGAC 301860
 TAATCAACTC AGATTGTTCT GAATAAACTA ATCAGGTTCT AGCAACATTA AGTGTTTTTG 301920
 CAATCCTTTG AATATCATT TTAGCTTTTT CAATCAATGA TTGGTTTAGA TCAATAGGAT 301980
 GCAAATAGTG TTTTGGTAA AAGATCCAAC GCAAAACACG AAAATCATGA AAGTTAAGAA 302040
 AATCAACTGC TAACAAGAAG TTCTGCAATG ACTTTGACAT CTTTGGTTT TCAATCATCA 302100
 AATGACCAAT ATGCATCCAA TGTTGGTAA TGGGCTGGT ATATAAAGCC ATGTGTAAGG 302160
 CATTTCATT TTCATGGTGG GGGAACTTTA AATCAACTCC TCCTCCGTGG ATCGTGAGTT 302220
 CATTTTGAAC ACAATAATCA ATTAAGAAGG CACATTCAAC ATGTCAACCT GGTCTGCCAA 302280
 GTCCCACTT ACTATTTTCT TTAATCCCTG CAGTAGTAAT CTTTCAAAGT ACAAATCCA 302340
 ATTTGTTCTT TTTATCAGTA TCAGTTTCTT CTAATGCAC CATTGCGTTA GCTAGATAAC 302400
 CATATTGCTT TAGTGAATTA ACTGCAAAAT AAACGTTGTT TTGAGTTGAA ACATAAGCAT 302460
 GGTTTTGATT TACTAATTGA TCAATATAGT CAGGGATTTT ATCGATTTTT TCAGTGATTT 302520
 GAATATGTTT AATAGGCAGA ATATTTAGTT TTTTAAAG TGATTGTAA GCAGTGATTT 302580
 GTTGTGTTGT AACAACTGAT TCGCTTACTT CTTGTTGTTG AGCAATCTTG ATGATCTTAT 302640
 CGTCAATATC AGTGATGTTT TGAACAAAAT TAACGGTATA TTTAGCCTTT TTTAAACTC 302700
 TATTTAAAC ATCAAAAACA ATTAATGGTC TGGTGTGTC TAAGTGCAA TCGTTATAAA 302760
 CTGTGGGTCC ACAGAGATAA ATGTTAATGG TTTTGAAC TAGTGTGTT GGTTTTGAC 302820
 TAACACTGTC AACAACTATA AACCTATGTT CAAATGCTT CATTAATGAT AGGAATGTTT 302880
 AGTTCTTTGG CGTGATTGAT TTTCTTAAA GTTGGTTTGT TTCCTGCAAT AACAAAGTCA 302940
 ACTGTTGGTT TGACTTCACT TGCAAACTGG CAATCAAACT TAGCTGATAA TAAATCCTTA 303000
 ATTTGGTCAC GACTAATGTT AAAGCTACCG GTAATAAGAA AGCGTTTTTG AAAATAAATA 303060
 CTGTTAGTTT CAAAGTTAAT TTTCAGTGGT AATTGATCTG TTTTACTTG TCTTAATTCA 303120
 AGTTGTTCAA TTAAGTCAA ATGGTTAGGG TCATGAAACC AGTTATACAA TGATTGAGCT 303180
 ACTGTTATTC CTACATCATT TAACTAATT AAGTTCTCTA AGCTAGCATG CTGTAATGCT 303240
 TTGATATTTT TAAATGATT AGCTAAATC TTAGCTAATA CATTACCAAC ATGCTTAATA 303300
 CCAAGTCCTG TTAGTAATCT AGCCATTCCT TTTGTTTTG AATTTTCAAT GTTATCAACT 303360
 AACTGTGGA AAAGTTTATC ACCAATCTTC AGATCTAATT TTAAACTTG GTTTTCTTG 303420

TCTTTTAAAT CATAAAGATC AACTATAGAT CTAACCAAAT TGTGTTTATA AAGTTTGGTA 303480
 ATAGTATTAA TATTCAACCC GTTAATGTCC ATAGCAGTTT TAGAAACAAA ATAGTTAATT 303540
 AACTGGATGT TTCGCTCCTT ACAAGTTTCA TTGGTACAAT ACTGATCAAC TTCATCAACT 303600
 ATTTTGACTA GTTTTGAATT ACATGAAGGA CAATATTTTT GCTCTTGAAT TATGATAGTG 303660
 TCATTTTTTC TTTTTCAAG ATTTACCTTT AGTACTTTAG GGATAATTC CCCAGCTTTA 303720
 TAGATAACAA CAGTGTCAAT GATCCTAATG TCTTTAGTTT TAATGTAATC AAAGTTATGT 303780
 AAAGTAGCAG CTGTTACTTT TGTTCATCT AAATTAACAC TTTCTAATTT AGCAGTATAG 303840
 TTCACTCTAC CAGTTCTACC AATCGTTATA AGAACTGCTG TTAATTTAGT TTGAACAAAT 303900
 TTAGGACTAA ATTTAAATGC TATTGCCCAA CGTGGTGATT TACTTGTAGC ACCTAATTGT 303960
 TGATAAAAAA GCAAGCTGTT TAGTTTAATA ACTAAACCAT CAAGATTAAA AGTTAACTGT 304020
 TCTCGTTTTT TGTCAAACGC TTCCAAGTAA TTAATTAATT GAAATTTGTT TTGAAAAACC 304080
 CTGATGGTAT CACTAACTGG GAATTTTCAC TGCTTAAGCT GTTCTAAAC CATAGTTTGA 304140
 GTAGTGATTG ACTCTTCCAA ACCATTAGGG ATGTAATAAA ATAATGCCCT TAATTTGCGC 304200
 TGTGCAGTGA TTTCACTGTT TAAATTACGT ATTGTACCTG CTGCTAGATT CCTTGCATTA 304260
 GCAAATGGTT TTTCAAGTTG ATTGTTAATT GCTAAAAAG TTTTTTTATC AACAAAAATC 304320
 TCACCCCTAA TCTCAATTGT TTTTGTGAAA GGGATTGTAA AAGGGATAGA TTAAATGGTT 304380
 TTAACATTAT TAAAACATC TTCCCCAACA CTTCCATCTC CTCTGGTTAA AGCATGAAC 304440
 AAAACACCAT TTTTATAAGT TAGAGAGATA CTAATCCAT CAATTTTAGG TTCAACTACA 304500
 AATTCATTTT TTGAGTTTGT TTGAAAGTTA ATATTATCAA TAAATTAGC AATTTCTTTA 304560
 GTTGAAAAAG CATTTTCCAA AGAGAGCATT GGAAGTTAT GGTTTAACTT TTTAAAACCC 304620
 TTCACAGCTT CTCCTCCAC CCTTTGGGTA GGGGAATCAA TTTGGATTAA ATCAGGATGA 304680
 TCTTTTCTA ATTGTTGGAG TGACTTATAC AACATATCAT ACTCAAAATC ATCAATTAAA 304740
 GGTTCGCTTA AAACATAGTA GTGATAGTCA TAGTTTTTTA TTAAGTTAAC CAGCTGTTGA 304800
 ATCTTCAATT TCACATCCAT CACTACTATA AATAAGAAAA ATCCTGACTT AGTTGATACC 304860
 AATCAGGATT TTACAAAGAA GTTTTAATTT GGAGCAGATA ACGGGAATCG AACCCGCATC 304920
 TTAACCTTGG CAAGGTTATG TTCTACCATT GAaCTATATC TGC GTTGTTA CTTTAATATT 304980
 TAGTATATTT TAACCTGCAT GGAATCTGAA AACCAAATTG CAATCCTGGA TTATATTTTT 305040
 AACCAAGTCA ACCAGCCCAA TCAACCAAAA ATAGTTTGGT TCTCTGGGGA AGGGGAGGAT 305100
 GAGAAAATTA ATTTTTTAAT CCGCTTAAAT GATTTTTTTA AACCAAATT TGTGAAAAAT 305160
 ACTAATGATA GTAGCTTTTT ATTAAGTTTT AGAAACCATG TTGAAACTAA AAATTCAACG 305220

CCTTTAACCC AAGCTAACTT TGCTAATATT GCCAACAAAT TACTAGCGGT TTTATTTGGT 305280
 TCATTGCAAT GAAAACAGTT AAATAAACCA ACTGGAACT GATTTCTTGT AATTTTGT 305340
 TTAGCTTTAT TATGGTTAAG ACAATGCTGA CTAAACTTC AGTTAACTAA GATAAGTAAA 305400
 TTTGTAAACC AAAAGGGCAT TTTGAGTTTT ATTAAACAAC AATGGCCTAT TCTAACAA ~~305460~~
 TTGGTAACAG TAGGGACCAC ATTAGGTAAT CCAGTATTTT CATTAACAAT AGCCCAACAA 305520
 GATGGTATTA AGCAAAATGC GGGGAATGAT GTCTTTATCT TTTTGATTAT CTTCTCTGTT 305580
 TTTTCTATTA GTTTAGGGCT TGTTTCATCA CTTATCTTTT TAGTCTCCAG CTTATTTTCA 305640
 ATTCGTCAGA AAAAAACGTT GGATGCTTTG GATAAAGTGT TATCAAAATT TATTGATAAA 305700
 TACTTTTTTT TAGATGAAAA AGAGATCAAA AAACAACCTA AATATCAGTT TAAAAACAAC 305760
 GGTGTTTGCT TTTTTTATGG TTTTGATTTT GATCAGGCAG AGTTTCTTGA ACAATCAATG 305820
 AACTTAATGT TGTTGTTAAA GCAAACCAAT TGTTTTATTT TAGTTGGTTG TAAAGAAAGT 305880
 GAAATGACGC TCATTAAAA CAAGATAGAA CCTAACATTA ACTTAAACA AAACAGTTTT 305940
 TATCTGGATT TAAGCAATGA AATTCACAA GTAGAACAGA TCAGCAAATT TAACTTGTTG 306000
 TTTAGGCAAT TGAGGCTCAG TTCTGAACCTA TTTTACTTAG AAGATTTTTT TGATTATCTA 306060
 ACTACTGCAA AACAGATAGT TAACTTTCTT TTTTAAACA AAACCTAACC TTGATCAATT 306120
 TCAAGAAAAT CAAAAGAAAT TATTTGATTT TTTAGCGTTA TGAGCATTAG TAATTGGTAC 306180
 TGATTTTGAG TTTAATAACG TGTTGTGATC ATTTAATAAC CACTTTGTAA TTGATAACAG 306240
 TTTTAAACAG GAATATGACA AATCCCAACAT TACTGCTTTC TTTAATCGTT CTTTGCAATT 306300
 TTTTCAAGAA AATAGCTTGG TTTTAAACC TGAATTGTTT AGTTTGCAA AATACACAAA 306360
 GGATGTTTAT GGTTTTAAATG TTATCAACCA ACTAACTTA AATAAGCACC CTATGCTAAT 306420
 TCCATTAACA TGGGATAAAA AGCAAAAGTT TATTAGCTTT ATTGAAAGCT GTGTTCAAAA 306480
 ATACAGTCAA GTTAAAAAAG ATAACCAGGT ATTTAGTTTA ACAGTTGGTA AGCGCGTCTT 306540
 TTTTCTATTA TTAATAAATA AGCAGTTTAA ACAAATTAAA CTTGAAACAG CACTAAAGTA 306600
 CCTTGGCTTT AAAACTTCCC TTGGTGCAAT GGACAGCACA ACTGAGTCCT AATCAGTAAA 306660
 TAGAGGTTCA ACTCCTCTAG GGAAGGCCAA TTTATGATAA AAACCTAGTT AAATTGCTAG 306720
 GTTTTTATCT AGTTTTAGGG GGTGTAGTTT AGTGGTAGAA CAACAGTCTC CAAAAGTCTC 306780
 TGTGTGGGTT CGATTCCTTC CACCCCGGCC ATTTACAGAT GCACCTCAAT TCAAACCTTA 306840
 AAGAATGCTT TAATAAGATT GCAAAAAAAG TTAATTCCTT GGACAGTGAA TACTATGAGT 306900
 TTTCTTCTTT TATTGAAAGG ATTAGAACTA CCTTTGGACT TTTAATTGCT TTAAGTGT 306960
 TAAGTAACCT AATCATTATT AGCTTTGTTT TAATTTGATT TTTTACTGAT GGCTTTGGTC 307020

AGTTAAGGCT GTTATTCTTT ACGCTTTTTA TCCCCTTTTT TATCTCTTTA TTAGTAGCAA 307080
 TCTTTCTAAT CTTTCTTAAC AATTCATTCC GTAATTTTTT TCAGATTAAT GAAAAGAACT 307140
 5 GGCTGTTCTT ATGGACCTGT GTTTTTTCCT CATTACCAAT CTTTAACTTG TGGTTAATTG 307200
 TGAGATTAAA TAAAACTATT AAGAATTTCTG CTAGTGATTA TGGTTTTAAG ATTGTTAATA 307260
 AATATAACAG TTAAACAAGC GGAATTTTTG TGTTTGACTT TGCTGATTAT GTTAGTTTTG 307320
 10 AAGCCAACCT GACTAATTGA AAAACACAA ACGATAAAAA TCGTAATTTT GTTAACTTCT 307380
 TTGAAACAAT AAGCAAAGAA AAAACTGGTG TTGTTCAAAA ACCAGTTCTT AACTTTCAAA 307440
 GATTATATGT TAATCGTTTG TACTATCAAA GTAAGCTAAG TGTGGTAGC AACCAACAGA 307500
 15 CTCCCCAAAC TGCTTTTGAT AACCTAAGAA ACTATGTTGA AAACAAACAG CGTGAAACAG 307560
 TAAGGGTTAA GCAGTATATC CTCACTTAAT TAAGTGAATA TATTAATATT TATTGGTCTT 307620
 TGTCAAAAAA TAAGATGAAA AAGGCAATCC ACTTTCAGAG TCAACCAGTT GTTTTAACT 307680
 20 GTGCTTCATG CAATAGCAAC TTTACCATTG ACTCCACTGC CAAACAAAAG GATCTTGCCA 307740
 TTGACATTTG TGGAAAATGT CATCCTTTTT ACATAGGGCA ATTAACCAA CAAACCGTGC 307800
 ATGGACGGGC TGAAAACTT TCTCAAAAGT TCAACGCTGG AAAGGCTTTT TTAGAAAATA 307860
 25 AAACATAAAA GAGTAACCAA GCTAAAGTTG AAAACAAAC TAGGCACCGT TCTATTAACG 307920
 AGCTTTAGTG GATTTTGACA AACAACTCTT TTTCAATGTT GAAAAGATTG TTGAACTTAC 307980
 TGAACAACTT GAAAAAGATC TCAATAAACC TAACCTTAGC TTTGAGCAGA TTAAAGTTAT 308040
 30 TAACAAAGAG TTAACACATA AACCACTTTT AATAGTTAAA TTCAAGGAGT TGCAAAAGCT 308100
 GGTGAAAAAT GCTAATGAAG CTGAACAAAT TCTTAACAAT TCCAGCTTAA AAGAATTGCA 308160
 TGAAGAAGCT AAAAAAGAAC TTGAAAAAAT CAAAGCTAGT TTACCTAGTT TAGAAGAGGA 308220
 35 AATTAAGTTC CTTTTACTAC CGGTAGATGA AAATAACCAA AAGAATGTTA TTGTAGAGAT 308280
 CCGTCCAGCT GCTGGTGGGG ATGAATCTTG CATCTTCTTA AGTGATCTTT TTAATATGTA 308340
 CAAAACTAT TGTACTAGTA AAAATTGAAC GGTGAACTT AATGAAATTA TCCCTGCAAG 308400
 40 TGTGGGGATT AACTTTGTTT CTTTTCGGT AAATGGTACT GATGTTTTTG CTAACTCAA 308460
 GTTTGAATCA GGAGTACATA GGGTGCAACG TGTTCTTTA ACAGAAGCTA AAGGTAGAGT 308520
 GCATACCTCA ACAGTTACTG TTGCTGTTTT ACCTCAATTA GAAGAGGTAG AGATCACCAT 308580
 45 TAATCCTAGT GATTTGAGAA TCGATACTTA CCGTGCTTCA GGAGCGGGTG GACAACATGT 308640
 TAACAGAACT GAAAGTCAG TTAGAATTAC CCATCTACCT ACGGGAATTG TTGTGGCTTG 308700
 50 CCAAGAGGGT AAATCCCAGT TTTCTAACCG TGATAAGCA ATGAAAATGC TACGTGCTAA 308760
 GTTATGGGAA AATGCTCAAA ATAAACAACT CTCAACCCAA GCGGATTTAA GAAAAAGTCA 308820

AGTTGGTAGT GGAGAGAGAG CTGAAAAAAT TCGTACCTAC AACTATCCTC AAAACAGAAT 308880
 TACAGACCAC AGGATTAAAT TAACTATTAA TAAGCTTAAT ACTGTTATTT TGGGAGATCT 308940
 5 TGATGAGATC ATTGAAGCTT TACAAGCTGA TGAAAAGAAA CAACAGTTGG AAAAGTTTAT 309000
 TAGTTAGATG ACTCTGTATG AGTTTTTTTT AAATCAAAAG TTAGTTTACC AATCCAGTCC 309060
 CCATTTTAAC GGGGTATTTT TAACAATATT GGAACACTAT GGTTTTCAAT TAAAAACAAT 309120
 10 TGATAAACTC TGAAAAAGTA AGCTTCTAAT TACTAGTGAG TTAAGTGATA AAATCAAACA 309180
 ACAATTAAAG TGTTATTTTA TTGAAAAGAT CCCTTTGCCC TATTTGTTGG GAACAATTCA 309240
 ACTAAGGAAG CTTACTTTTA AACTAAGAA AGGAGTTTTT ATTCCTCGAA TTGATAGCTT 309300
 15 AGCACTAATT GCAAGTGTTA ACTTAAAAAA AATAAAAACT GCACTTGACC TTTGTTGTGG 309360
 TTCAGGTACT TTAGCCATTG CTTTAAAAAA GAAGTGTGAT ACACTTGATG TTTATGGTAG 309420
 TGATATTGAT ATCCAAGCAT TAAACTAGC GCAACAAAAT GCATTAATTA ATAACGTTAG 309480
 20 TATTAATTGA ATTGAAGCAG ATTGATTTGA TTGTTTTAAC AAGATAAAAA CTCCGATTGA 309540
 TTTAATTGTT ACAAACCCAC CTTATCTGAA AAAACACAA CTAAATAAAA CATTAAATTA 309600
 TGAGCCTAAG CACAGCTTGG TTTTCAAAA TAAAAATAGT TATTTTGCAT ACAAGCAGTT 309660
 25 GTTTAATCTA TTACTAACAA AACGATCAAT TAAACAGTTA ATTTTGAAT GTTCTTTATT 309720
 TCAAAAAGAA AGGCTATTAA ATTTGTTTTT AATCTTTAAA TCAAGGCCGA TTTTAACTT 309780
 TCAAAAACAG TTTATTGTA TGAAAGTTGA TAATCAAAAA CTCCCAGTAG TGATATTAA 309840
 AAATACCAA ACTATTAGC AACTTTTAAA AATGGGGCTA GCAGGAATTG TAAATACTGA 309900
 TACACAAATG GGATTAATTA GTTATTCAGA GTCTACTCTT GACAAAATTA AACACGTGC 309960
 30 ACTTAACAA CATTATGTAT CAATGTTTGG GTTAGAAGAA TTAAAGAAGT TACCAAAAAA 310020
 ACTACAACAA ATTGCTAGTT ACTTTTGACC AGGTAGTTAT ACCTTTATTA AAAATAACAA 310080
 GAGCTACAGG GTTCCTAAAA ACTTGGGCTT ATTAACCTT TTTAATGCAA TTGGTAGGGT 310140
 35 TTTTGTACT AGTGCTAATA TCAGTAATCA AAAACCATAC ACCAAATTAA GTGATTATCA 310200
 AAACGATAGT TACTGAATAA AGCAACCTTG TTTTATTATT AGAAGCACTT CTAAAGTGCA 310260
 ATCAAATAAC ACACCTTCAC TTGTCTATAA TTTAGATACA AAACAGTTGG TTCGCACCAC 310320
 40 AGCTAAACAA ACAAACAGT TTCATAAAT AATAACTAAA CACCAGTTAG CTATCTAATA 310380
 CACAAACCAA AATGAAACCA AAGATAATAA CAAGCTTTTC AATATAAAAA TGCTTAATTC 310440
 AGTTTTATTT TTGAAATAAA ACTATTTTTT TTAATTAGTA TATAGCATCA ACTACTAAAA 310500
 45 CATAAGGGAT GAAGCTCAAA GGTTTTTTAG CTGTTGGTGT TAGTGTTTTT GGTTTTTCTG 310560
 GTTACTGAT GGCTTGTAGT GTTGTAAGTC AGTTTGATCA AGTGGATGAT GGCAAAATTA 310620

AGCTAGCATC TTCATTAAC TCGAAACGCG CAGCGGAAGC TTTAGAGACA GTAGTTAAAA 310680
 AATATAACGA TACTAAAGAT CCTGGTGATT ATCCAATTGA AATAGTACAA ATTGCTGGGG 310740
 GTTATGATGG GGGTAAAAAG GATGTTCAAA CCAAGGTTAG TACCAAAGAT AAAAATAACT 310800
 TTTATAACCT GATTTTAAAC TATCCAGAAA TAGTAAGTAC CTTATCAAGG TCTAAAAATGG ~310860
 CTTTGAATTT TGATGGGGTT AATGTTGATA AACTCCATCC TAACTTTTTA AGCTTTAACA 310920
 GCAGAATAGG TGGAATTAGA GATGATGGAA TCTATGCTAT TCCAATATCT ATGTCCACTG 310980
 ATCTGATGGT CATTAATGGC CCTGTTTTAC ACTATATTCT AAACAGTGCT AGAAAAAGAAG 311040
 GTACACCAAC TAGCACTACT GTTCAAGCAA CTGTCAGTTC AAGAAGTGCA GAAAAAAAAG 311100
 GTACATTAGA AATTGCAAAT GATAGTGAAA CTAATAAACT TTGACAGAAC ATCCAAACCA 311160
 CTGCTCAAAA CAACAGTAAT GAAACAATA AGGAGCAAAA ACAAGTAAAA AGATCTAGTA 311220
 GTTCTTCATC TACAACATCT ACTACTGGTG AACTAAAGA TACTACAAA TCAGATAACA 311280
 AGATTAAAGA GTTTTGGGGT GAATATCAAG AAGTGGATGG AGGGTTAAAG AATTTTACCT 311340
 TTAAAGCAAG CATCTTTGAA AACTGAAATG AAACGTTAGA TTTTGCTACT AGAATAGCAA 311400
 ACTCTTTTCC TGAAAAGGTT AAAAATATAA CAAATAAAAC TGGGCTTGAT TTACAAGGTG 311460
 TTTTAGGAGT TGATAGTAGT TCTAATGCAC TTTATGCAGC AGTTTTTGCA GCTGGTCAAG 311520
 CTAACATGA TAACTTCTTT TTTAACATCG ATAAAAGAAC TGGTTATGCA GATTACTCTA 311580
 ACTTTTTTAA TAAAGATAGT TCATACCAAA ATTTAGAGAG TGTTTACAAT GACTTTTATA 311640
 AATTAATCCA AGCTAATGGT TTGTTTGTTA ACCGTGGTGG TTCCTATTCA TCCAACTTTG 311700
 AAAAATTCA CCAATTGGCA TTCTCAGTAT CTTCTTCTGG AGGATACAGT TATTACTTTG 311760
 CTAAAGATAA TGCTAAGCGC TTAAAGTTTA GTAATTATGC TATTGAATAT CCTAGTTTTA 311820
 CCCAAACAAT TCAAGCTCCT AATCTTCAG AAACAGAAAG TAATTTACTT GGTACTTTTA 311880
 AATTAAGTGA AAAAGATATC AATCTATATA AAGGTTCAAT TCCTAGTGGA AAACAACAAG 311940
 GAGTTGATGC TATCTTAATT AGTAACCCAA ACTTAATTAA TATTCTTGAA CAAGCAAAAC 312000
 AAAAAACAC TGCACAAGGA AGTGAATCAA CCACTAACAA GATAATAGGT TATACCACCA 312060
 CTGCAAATGT TAATGTTGAT AATCAAAACA TCTTTTCTGT TAGCAAACCTT AACAACGAAC 312120
 AGTTTCAAAG AAAAATCATT GTTAATGCCA CTGAAGAAAC ACTTGATCAA TCCCAAACCT 312180
 TACAGAGCAA TGAATCAATT GTTTTACCAA TGCCTGGTAA ATACAAATCA ACTGATAAAA 312240
 ATAAAGTAAT GATCACCCAA GGTCTTAAC TAATAGGCAT CCATGCAAAT GAAAAAGAAA 312300
 ATATTGAAAC TAAAAAATTT GTTAATTGGT TTTTAAATCA AAGTATTACA GATTGGAATA 312360
 GTAATAATCA GCAAAAAAAT AGTGATCAAA CAACAAAAAC TGCTGCTGAA TATTTCACTG 312420

ATCAAGCTTC TTACATCCTT CCTTTAAAGG AAAAATTAA CAAAAGTTCA GATTTAGAAT 312480
 5 TGAAAGGCAG TAGTAGTTCT TCTAATTTAA CAACCAAGTAG TGCTAGCGCC TCTTTGTTAA 312540
 TAAGTAATAA TAGTTCAACT GCAAGTTCTC CTGCTCCTAA AAAAACAAAC AATAATTCTA 312600
 ATACCTTTAC AGCTAAAGCA CTAGAATTAT TCCAACAAGC TGCTAACAAT GAAATTTTTC 312660
 10 CCTTTAGTGA TCCAAGTGAC TTTAGGAACG GCACATTCCG TAATAATATA AGCAGTAGTT 312720
 TTAATGCTGC GGTGAATTCT AAGGTTAGTT TTAATCAATT TGTCACAAAC TTTATTAATA 312780
 GTTTAGGATC TGGATTTAGA AGATAATTAG TTAACCTCCC CCAACCTCTA TTTTCTGTTA 312840
 15 CTAGTGCCTA AGGTGGCATT AGAGTATCAC AACCTGAATA ACCAAGTAGT CAAAGAGAGT 312900
 TTGGAAGTGG AAGCAACTGA TTCTTTTGAT CCCACCCAAG GGTGCAAAA AGATAGTCCA 312960
 GTGAAGGATT CAAGTAAACA AGGGGAGAAA CTCCAAGAGA CCATGTCATC AATGAGTGGT 313020
 20 ATGGCTACCT CTACAAGAGA TAAAGCCCTC AAGATTGAGG TGGAAAGGGG GAGTCAAAGT 313080
 GATTCACCTT TAAAAACGA CTTTGCTAAA AAGCCACTGA AACATAAGAA CAGTAGTGGG 313140
 ACAGAGGTGA AGTTGGATTC ACAGAAGGAT TTTCCCAAG GAAAGGTTG AAAACCGGTG 313200
 25 TTGAAACAG ATGAGATAGA AAAAAATAGG GGGATGGGGG CGACTTAGAC TTTCTCCCCT 313260
 GAATCGGCAA TGGTAAACCC TTCTCCAACCT CCCCTCCCC TTCAACTTCC GCTTCTCAA 313320
 CCCCCTCCC CACTTTTTCT AACATTGGCG TAGGGGTAA ATCAATGATC ACTCAACACT 313380
 30 TAAATCAGCA AAACACCCGG TGGGTGTTTA CACCTGGTAG TACACCAGAC ATTTGAACAG 313440
 GAGCAGGTGA TAGAAAAGCT AATAACAACA ATAACGGCAT CCCTTTTGAA CAGGTGAAAC 313500
 CTAGTAGTAG TAGCAACACG TTTAATCCCA ATTCAGATGA TAATAAAGTC ACACCATCAG 313560
 35 GTGGCTCCTC CAAACCAACC ACCTACACCC ATTTACCCAA CAGTATCAGT CCCACCACTG 313620
 ACTGGATCAA CGCATTAACC TTCACCAATA AGAATAACCC CCAGCGCAAT CAGTTGTTGT 313680
 TAAGAGCGTT ATTAGGAACT ATTCCGGTCT TGATCAATAA GAGTGGAAAC GGAGATCAAT 313740
 40 TTAACAAGGA TAGTGAGCAA AAATGAAACG AAACAGATAA ATTAGGAGGC AACCTCCCGG 313800
 GGTTTGGGGA GGTGAATGGT GCTTCTTATA AGATTTTAC TTATTTAATA ATTAAAAAA 313860
 GTGTTAGGTT TTTTAGTTT TTTATCTATT TAATATTTAA GAAATTCTCA AATTTTCTT 313920
 45 AGTTTTTAT TTGTTTAATA GTAAAAAAA GCGTTATGTT TTATCTATTT TATTAGTTAA 313980
 AAAAGTTTTG AATTTTTATC TATTTTATG TAATAAAGT CTTATGTTTT TATCAAATTT 314040
 TTATCTGTTT TTTGGTTAAA AAAGTTTATG ATTTCTTTC TTAAATTTAT TTATTAAATA 314100
 50 GTTAATAAAA GTGTAAAGTT TTATCTATTT TTAATTAATA AAACCTCGAC CCCTCTTCCT 314160
 ATCAAATCGC TGACCAAACC ATCCATAACA CCAACCTGTT TGTGTTGTTT AAGTCTAGGG 314220

ATGTGAAGCT TACATATAGT TCAAGTGGCT CAAATAACCA GATTAGTTTT GATTCAACTA 314280
 5 GTCAAGGTGA AAAACCTCC TATGTGGTCG AGTTTACTAA TTCCACCAAC ATTGGCATCA 314340
 AGTGAAGGGT AGTGAAAAAG TATCAGTTAG ATGTACCGAA TGTTACCAAT GAGATGAACG 314400
 ATGTACTGAA AGAATTGATC CTAGAACAAC CCCTTACCAA GTATACCTTA AACAGTAGTT - 314460
 10 TGGCCAAAGA AAAGGGCAAA ACCCAAAGGG AGGTGCATCT GGGTAGTGGG CAAGCAACTA 314520
 ATTGACGATC GATGCGTAAC TCCATTGGTC TGAATGACAA TCCCAGCCCC AATGCTTCAA 314580
 CTGGGTTTAA ATTAGACAAA GGCAATGCAT ATAGAAAACCT AAGTGAATCC TGACCAATTT 314640
 15 ATCAACCAAT TGATGGGACC AAGCAGGGCA AAGGGAAGGA TAGTAATGGG TGGAGTTCAA 314700
 CTGAAGCAAC AATGGCAGCA GGGGATGCGC CCCTAAGTAC AGGAGGGAGA TCATCAGATC 314760
 AAAGTAATAA ATTCACCAAG TACCTCAACA CCAAGCAAGC ATTGGAAAGG ATCGGCATCT 314820
 20 TGTTTGATGG GGATGGAATG AGGAATGTGG TTACCCAACCT CTACCAACCC AACAAGGTGA 314880
 AAAGTGGTCA ATATCAACAA AATAACACCT ACAACAGGTT AATTGAGCCT GACAATGCAA 314940
 CAAGTGCAGC GAGCAGCATG ACCAGCTTGT TAAAGCTGTT GTCTAGTAAA AACATCAAAC 315000
 25 AGAAGTTGGG GAAGGGGGA ACAGCAATGC AGGGAAATAA TGGTGGAGGG GGTGTTAGTC 315060
 AAACGATTAA CACCATTACC ACTACGGGAA ATATTAGTGG CAATGGAACC ATTCAAACGG 315120
 CTTATCCGGT GAAAAAAGAT GAAGCTTCAA ATGTAGCGAT CAATTCCTTG ATTAACGCTA 315180
 30 CGCCCTTGAA TAGTTATGGG GATTTAAATA ATGCTAGTTT TTCTAAATAA TTAAATTGTT 315240
 AATAACAAAA AAATCTCTAT TAAAAAACC AACTTTAAAG TTGGTTTGAA ATTCTAAATG 315300
 GCGCGCCCAA TAGGACTTGA ACCCATAACC TTCTGGTCCG AAGCCAGACA CTCTATCCGA 315360
 35 TTGAGCTATG GCGCATATA TTAATAAATT TTATTAATAT AAGCAAGAAC AATCTAATTC 315420
 TTTATTAGAA TTTAAACGAT TTCATCTAAT AGTTCAAATC ACATATGGCA AAAGATAAAA 315480
 AAAATAAGGT TGATGGAACA GAGCAATCAG TTGATCTATT TGAACGTACA AAACCTGAAG 315540
 40 ATACACAAGT TTTAAATGAA GTTGAACTTG ATGATATTAA AAAGATAACA GAGCTTAGAA 315600
 AAGAACTTGA ACATACTTTT GAACCACAAA CAAGAATGCA AATTAAGCGT GAAATTAAAG 315660
 AAATAGAACG CAAAATGAAA CGTTCTAGTC GCTAATTGAT GTTTGTTAAT TTACATACAA 315720
 45 ATTCATACTA TAACTTTCTC AATTCTGCCC TTTCTCTAA AAAGCTAGTT AATCTAGCAA 315780
 TTAATGATCA GCAAAAAGCT GTTGCTATTA CAGATCCTAA TCTTTTGGC GCTGTTGAAT 315840
 TTTTATAAC TTGTAAGCAA AATAATATTA AACCAATTAT TGGTTTAAAC TTAAGTTGTTG 315900
 50 AATACCAAAA AAATGATGTT AAGTTATTAC TAATTGCTAA ATCAAATAAA GGCTTTCAAA 315960
 CGTTGAACAA AATAGCATT AATCAACAAA AACTTGAAAT TAATCTTTA GTTGATCAAC 316020

TAACAGATAT TGCAGTAATT ATCTGTTCTT TAACAACATG AAAATCTACT TATAAGGATG 316080
 TTTATCAAGC AAAAGGAATT GAAATAAATC AAACCCCGAT TGCCATTCTT GCAAATGCTG 316140
 5 TTAAGTGTGA AAAAATAAT AGCGATCAAG TAGTTTTAAC AGTTTTGAAA CAAATGAAAC 316200
 AAAACCAAAC GGGAAAAATA ACTACATTTG ATTGGGATCT TAAACAAAAA TTAATCAAA 316260
 10 TTTCAATTAA TGAAAATTTA AAAGTAAAGA GTGAAATTCA ACCTTTTTTA GATCAAAAAA 316320
 CTGCACAACA ATTATTCAGT GAAACAGAAC TTAATAATCT GAATGATCTA GTTAATAGAT 316380
 GTGAATTAGA TTTGGAGCAC CTAAAAGCTG CTTCACTTTC TTAACTGAT AATGATGCAG 316440
 15 CAGTTTTAGA AAGTTTGTGC CAAACCAATT TAAAACAGTT TTAGATAAA AATCAAGATC 316500
 TAAATAAAAA AGCCTATCAG CTACGTTTAG AGAAGGAATT AAATGTTATC AATAAACTTA 316560
 ATTTTGCTAG CTATTTTTTA GTTGTCATG ATCTTGTTAA TTATGCTTTT AAAAAGGACA 316620
 20 TCTTAATTGG TTCTGGTAGA GGTCTGCAG TAGGATCATT AGTGGCTTTT TTATTAAACA 316680
 TTACCAAGAT AGACCCAGTC CAACACCAGC TTATTTTCGA ACGTTTTATC TCAACCCACC 316740
 GTCAAGATCT ACCTGATATT GATATTGATA TCATGGAGAA TAAAAGAGCA GAAATGATAA 316800
 25 ATTATCTGTT TGAAAAATAT GGCAAGAAA ACTGTGCACA AATTGTTACT TTCAACGTT 316860
 TTAAACCCCG TTCTGCTGTT AAAGAAGTTG CTAAATTATT TAATGATTAT GGCATTAGTG 316920
 ACATGATCCT AGGAGTGTTA CCTAAAGATC AAACATAAC ATTCACTGAT CTAAAGCTA 316980
 30 CTGAAGATAG TGCTTTACAA CTTTGTTTAC AACAGTTTGG TTTAATTGTT GAATTAGCAC 317040
 TAGCAATAGT TGATTTTCCA AGACAATCAA GTATCCATGC TTCAGGCATA GTTATCGCTT 317100
 CAAATCTTTT GATTAAAACC ATTCCCTTGT TACAGCTTGA CAATAATCAC TTTTAACTC 317160
 35 AAGTTTCAAT GGAATGGTTA AGTTTTTTTA ATCTCAATAA GTTTGATCTG CTGGTTTAA 317220
 TTAACCTTAC TATGATTAGC GATGTAATTA CCCAAATTAA ACCATCTAAC CAGACCGTTA 317280
 ACCAGTTTTT AAATACCATT TCTGAACTG ATCAAAACAC CTTTATAAAC TTAGTAAATG 317340
 40 AAGATACACT AGGAATCTTT CAACTTGAAT CGTTTGGCAT GAAAAAATTA CTGGTTCAGA 317400
 TTAAACCTAA AACCATTAAT CAACTAGCAA TTGTTCTAGC GCTTTACAGA CCAGGTGCAC 317460
 AGGATAACAT TAACCTTTTT ATTAACCGCT TGCACAATGG TTATGATCAA TCTGACATTG 317520
 45 ATCCTAGGAT TTTACCCATT GTGAAAAATA CCTATGGAGT TTTAATTTTT CAAGAGCAGA 317580
 TCATTAACAT CGTTAAAGTT GTGGCTAACT ACTCTTTAGA AGAAGCAGAT AGCTTCCGTA 317640
 GAGCCATTTT TAAAAAGGAT GTTAAATTGA TCCAAAAAAA TAAGCGTAAC TTCTTTGAAA 317700
 50 GAGCAGTTCA AAATAACTTT GATTAAAGA CTAACACCAA AATTTTATAGC TACATAGAAC 317760
 GCTTTGCTAA CTATGGGTTT AACCTTTCTC ATGCGTTGGG TTATGCACTG CTTTCATACT 317820

GAACAGCTTG ACTTAAAACT AACTATCCTG TTTATTTTAA TTTATGGTTA TTAAACCATT 317880
 5 TTCAATCTAG TAAAGACAAA CAAAAACTAA TTATTAGAAC TTTAGAAAAA AGTGGTATTG 317940
 AAATTTATCC ACCTCTTTTA AATAAAGCTC AACCAAATAG TGTTATAGAA AATAAAAAAA 318000
 TTTATTTAGG TCTAAACCTA ATTAAGGGAA TTAATGACAG GTACATCCAA AACTTACAAA 318060
 10 AAGTGCAACA TTAAATTCAA ACTCAAAATA ACTTACAAC TACTGATGTA GTAAGTTGGT 318120
 GTTTGGATAA AACCATTGGT GATATCCCTT TAAAAGATTT ACTTTTATTA AAAACTATGG 318180
 GCTGTTTTGA TTTTTTTGAA TACACTTATG ACTTTAATGA TGCAAAGGAT TTTTGAATTA 318240
 15 AAAGCGATCA CCTATTGTTT ACCAGAATGC CTTTAGAAAA AAAGGATAGT AATTTTTGAA 318300
 TTAAACAATT TTTTACCAAT TAGTTGAACA TGAAAAAGC AATCCTGATT GATGGCAATT 318360
 CCTTAGCATA CCGTGCTTAT TTTGCAACGT GAAAACAAGT TGAATATGCT AAGCAAAATA 318420
 20 ATTTACCTTT CAATAATGCA ATAAGAACAA TGTTACTAAT GTGTTGGAAT TTAATTAAAG 318480
 CCAATGTTTA TCAATATGGA ATTGTAAGTT TTGACACTAA AGCGCCAACT TTCCGTGATC 318540
 AAATCTATGA AGGATATAAA CAAAAAAGG TTAAACTCC AGTTGAACTT TTAGTACAAA 318600
 25 TTCCTCTAAT TAAACAAGCG CTTGTTTATT TAGGGTTTTT AGTTTGTGAA AAAGATGGCT 318660
 TTGAAGCAGA TGATTTGATT GGTAGTTATG CCAATTTATT TACAAAGCAA GAAATAACAG 318720
 TTGATATTTA CAGTTCAGAT CGAGATATGT TGCAATTAGT AAACGCCTTT ACTAATGTGT 318780
 30 TTCTCTGTAT TAAAGGTACA AAGGAGATGG TTATGTACAA CAATGAAAAT TTCAAATCAC 318840
 TTTTTTATGG TTTGGCGCCC TATCAAGTTG TTGAATATAA GGGGTTAGTT GGTGATAACA 318900
 GCGATAATTT AGCAGGGATT AAAGGGATAG GTCCCATCAA AGGGATAGAA TTAATCCAAC 318960
 35 AATATGGAAC CATTGATAAC ATCTACACTA ACTTCAATAA TCTCCCAAC CAACTTCAAA 319020
 AACTTTTAAA TAACCAAAAG GAAATAGCTA AAACCTTTAG TTTTCTAGCT AAAATTAAAA 319080
 CTGATATTGA ACTTGATCAA AACATAGATC TTAATGTTT AAAACCAATC CAAAACAAG 319140
 40 CGTTAATTCA ACTTCTAAGT GAAAACAAAA TTAATACTTT AGTTGAAAAA TTTTCAAAAA 319200
 TATAATGCCT GAACCTCCTG AAGTAACTAC TGTATTAAAT GAACCTAAAG AAAGTGTATT 319260
 AAATAAACCT TTAGATCAAG TTCAAGTTAA CCTAAGAAAG GTTTTGAAAA ATATTGATCC 319320
 45 TCAATTGCTG AATAACAAT TAAAAATCA GTTTTACTT GATATTAAGC GTAAGGGTAA 319380
 ATATATCATT TTTCTTTTAA GTAATGGTTT GTATTAGTT TCGCATTTAC GTATGGAAGG 319440
 TAAATACTTT TTTGAAGAAA GAGGTAGTAA ATTTAATCAA AAGCATGTTT TAGTAGAATT 319500
 50 TCATTTTGAT GATGGTAGTC AACTCAATTA TCATGACACC AGACAATTTG GAACGTTCCA 319560
 TTTGTATGAA AAGTTAGAAC AAGCAGCACA ATTAAATAAA CTTGCATTTG ATCCTCTAGA 319620

AGCTGGTTTT GACTATAGGA AAATCTTCCA AAAAGCACAA AATTCAAAAC GTAAAGTTAA 319680
 AACTTTTTATT TTAGACCAAA CAGTGATTAG TGGAAATTGGC AATATTTATG CAGATGAAAT 319740
 CTTATTTGCA AGCAAAATTA ATCCTGAAAC AATGGTTGAT CAACTAACAA TTAAAGAGAT 319800
 AGAGATTTTA TGTAAAAATG CTACCAAAAT TTTAGCTAAA GCAATAGTTA TGAAGGTAC 319860
 TACCATCAGC AGCTTTAGTT TTAATAAAGA TCATACTGGA GGCTATCAAA ACTTTTAAAA 319920
 AGTTCACACT AAAAAAGATC AACCTTGCTC AGTTTGTAAC CAATTAATTG TTAATAAGAA 319980
 GATTAATGGA AGGGGGAGCT ATTTTGTGTT AAAGTGTCAA AAAATCACAA CCAAAGTTTC 320040
 TACAAAATC AATCCATAAA TTTTAAAAA CTTTAAATAT CTTAAATTA ACTTTTAAAC 320100
 AACTAATTGA AAACCTTATT TAACAAAGTA ATGCTGTAAT TAATCAATTA GTTAATGAAC 320160
 ATTAATAAC ATTTATGAAA AACGAAATTA AATATCTTTA TTCTGACTTG GATGGTACTA 320220
 TTGTTAGCTG AAATCCTAAA ACAGAATTG TTTATCAAAA TAAAAGTTAT AAAAATTTCC 320280
 ATGAAGTTAG TGATGCTACT ATTAGTGCTT TTTACCGATT GCAACAAAAG GGAATTAAGG 320340
 TTGGTATTGT TACTGGTAGG GATTATTGTC GGGTGTATG ACTTGAAAAA CAACTTAGAA 320400
 CAGGATTGCC TACCATTACT TTAGATGGGG CTATTATCTT TTATCAAAAC GAAATCTTAA 320460
 GTCAAACCTA TTTAGATGAT AGATTATTG AAGGGATTAA TAACATAGTA AAGCGCTTTC 320520
 CTGAAGCTGC TTATAAACTT AACAGTGGTT GAATTAGTTA CTTTACTAAA AACCCCTCTG 320580
 TTATCTTTGA AATTGATTAT GCTTTTCTTG GCTATTTCAA CCCTAACACC AAATACAAA 320640
 AAAAGTTTAT AGACAGTACT GAAAATTGAG ATCTTAATAA ACTAAAAGTT AATCAGGTTT 320700
 ACTTTGATAT TGATACTTGC CCCTTAGCAA TGCAAAAGGA AATAATTGAA CTAATTAGTG 320760
 TTAGTGATGT AAATGCCAAA ATCTATGAGC ACTCTATGTA CATTATTAAA AATGGTGTTT 320820
 CTAAAGCTAG TGCATTGCAA AGCCTTAACC AGTTTGCAAT TCCAATAACA AAAGATAACA 320880
 CTATTGTTTG TGGGGATGGA GATAATGACA TTGAAATGAT GCAGTGAGCT AAACACAGTG 320940
 TCTCACTAAT CGGTAGTAAT CCCAAATGCT TTGCTCTAGC AAAATACCAC ACTGATAGTG 321000
 TTGACAATGA TGGTATTGCT AACTGGATTG AAAAAAATT GTTATGTTAA TTGCAATCGT 321060
 AGGTAAACCA GGTGTTGGTA AAACCAGTCT ATTGCAATAT CTCAAAGATA ACTATCACTT 321120
 TTCAGTTTTT TATGCAGATA GTTTTATCCA TGAACAGTAC CAAAAAACA ATCCAGGTTA 321180
 TCAATTAATC ATGGATCATT TTGGCAAAGA GTTTGTCAAT CAAACTGAAG TTGATCGTAA 321240
 AAAACTAGCA AACTATGTTT TTAGTGATGA TAAGTTAATC GAAAAAATTT CACTAGTAAC 321300
 AAAACCGCTG TTAATAGCGT GAATCAAATC CTTAAAAACC CAGTTTCAAA AAAAGCTAGC 321360
 ACTAATAGAG ATTGCTGTGA TGCTTAACTA TTGAAATGAA TATAGATCGT TGTTTGATTA 321420

5 TGTGATTAAA TTAGAAAGGG ATGATCAGCT AGTTAACTTA GCTTTACAAC AACGTAATAG 321480
 TCATAAAAAA GTTAAGGATT TGATTAAAGA GCCTAATTGC AAAATAGATA CAATTTTCAA 321540
 CAACGATTCTG ATTGCAACAG CTGCTTTAAA GCTAATTAAG TTGCTAGAAA CTTTTTTAGA 321600
 AAGAAATAAA TGCCGTTGTG ATTGTTGTCA TATTCAGTAA TAAACTTAGC ATTTTTTTTA 321660
 10 GCTAAATCAG TGCCATTAAAC CAAAGCAACT GGCCATTAA CACTTTGAAA TATTCAACA 321720
 TCATTATCAG CATCACCAA GACCATAGTC TTTTCAGGAT CAAGATTATA ATTATCAACT 321780
 AATACTTTCA ATCCATAAGC CTTATTAACA TCTTTTTGCA TGATATCAAG AGCAAAATGTC 321840
 15 ATTGAACTCA CATAGTTAAT ATCTTGAATT TGATCTAGTT GTTTTGCTAG AAAAGGAACT 321900
 TTTTCTCTGT TTTTAGTTAC CAGTAAGATC TTTGTAATAG TATGTTGCTT AAAATCAAAA 321960
 TCCAAAGCTT TTTCAAACCT GTTAACTATG TAGTTATTTT CAATGAGATC AATTCCTACT 322020
 20 ATTTGACTTC TAGTTGAAAG AATTTTAGCT GAATCAAGCT CATGTGTAAA AGCAAAAACC 322080
 TTTTTATCTG TATAGAAATA AAATGTTTCT TGAAATTCCA ACAACATTG CATAATTGCA 322140
 GGTATTACTT TATTATCAAT AGGTTTGATA TGAAGTGGT TTTCACTAGC AAAATCATAA 322200
 25 ACAAGTGCAC CATTGGAAGA AATTACAGGT AGATTGGTG TAATAAAGGT AGCTGTGTTT 322260
 CTAATTAAAA TATGGCTTCT ACCACTAGCA AAAGTGATTC TAATCCCTTT TTTCTGTAAA 322320
 TCCTTTAAAA ACTCAACTGT TTGTTCTAAT GGAATTTGGT TGCTTGAAAG CAAGGTACCA 322380
 30 TCAAGGTCAA AAATAATGTT TTTCAGTTCC ATTTAGCTAT ATACTTTTAT CTATTTTTTT 322440
 AAAAGAACAT TAATAATTCG ATCCTGAACA TAACTACCC TCTCAATCGG TTGGTTGAGA 322500
 ATGTCATTTA TCTCTTTATC CTGTTTAAAT GATTCATAAA CATCTATCTC TAACTACCT 322560
 35 TTAGTAAATT CTTTAGCTGC TTAAATTTG CCATTAATTG AAAGAATAAC CTTAGTTTTA 322620
 GCAGTCTCAA AAAGTTGATA ATCAACTAAA GAAATCGCTT GTTTAACAAC AAATGGTTCA 322680
 AGTCCACATT TTTCAITCAA TTCTTCAGCA AGAAAGGGCG CAAAAACGA CAGTACTGTT 322740
 40 AAAAAATCCCT TTGCATAATT TAAGCTAATT TTTTGGTTT TATAGAGAAA GTTTAAAAAG 322800
 ATCATCATTT CACTAATCAC CAGATTTAGT TCATGTTTGT CAAGATGACA ATAAGTGT 322860
 TTTAAAAACA AATTGTAAGC AAAGATTGTC TCTTGACTAA CTTGATCAGT AACAACAGCA 322920
 45 TGATTAAAAA AGAAGTTATA AACTCGATCC AATCACCTTC TCATCCCGTT TAACCCTTCA 322980
 TCATTCAAG TTAACTAGC ACTAATTGGG CCCATAAACA TTAAGTACAA CCTTAAAGCA 323040
 TCTGCTCCAT GTGAATCAAC AAGTGGTGTG GGGTTAATGG TATTACCTTT GGATTTGGAC 323100
 50 ATCTTTTAC CATCAGGACC TAACACCATA CCCTGATTAA TTAATTTTGG AAATGGTTCT 323160
 TTTGTTGATA CTAGCTTCTT GTCAAACAAA AATTTGTGTC AAAACGGGC ATACAAAAGG 323220

TGTAAACTG CATGTTCCGC ACCCCCAACA TAAAGATCAA CTGGAAGGTA TTGATCAAAT 323280
 AATTTCTTCG CTTCTTTTGA ATCAATTGGT CAAAAATTAG GGTTTTAAAT CAACATTAAA 323340
 TAACCCAGAT AATACCAACA AGAACCAGCT CATTGGGGCA TGGTATTAGT TTCCCTTTGG 323400
 TAATGGATGT TATCTTTGAC TATGTTTACC CAAGCTTGAT TTCTCATTAG TGGAGAATTA 323460
 CCACTTCCAT CTGGTTTGTA ATTCTCAAGT AAGGGTAATT CAACAGGGAG TTGTCTACC 323520
 AAATGAGGAG TGTATTTTC ATCAAAAATA ATTGGAAGG GTTCGCCCCA ATAACGCTGT 323580
 CTAAGAAGA TCCAATCACG CAGTTTATAT ACAGTTGTTA ATTTGCTTTT ATTTGTGAA 323640
 ATTAACCAT TAGTAATAGC TACTGTGCT TCTTTAGTTG TTAATCCGTT ATATGCAAAT 323700
 GAATTTTGCA GCCGTTCTTT TTTATCAATG ACGTTGATAA TTTCAACTT TTGTTTACGT 323760
 GCGAAGAAGT TATCATTTTC ATTGTGTGCT CCAACACCCA TAATAGCATC TGTTCATAT 323820
 CCTTCAATTA CATAGTTAGC AACATAGACA GGGATCAATT CATTTGTAAG AGGGTGAATA 323880
 GCATTTGTTA ATAAATCTAT CCCATCATAT AAAGTTGCTT TTGCTTTAA AGTTGTGGTT 323940
 TTCTGGAGTT GTTTTTTAA AAACTAGCT ACTTTTTAT TTGTTCTGC TATCTTTTTT 324000
 GCTAACCAAT GGTGGTTGA AACTGCAAGA AAATAAACC CAAAAATTGT TTGTGGTTTA 324060
 GTTGTAAGAA TTGCAATAGC TTCCTTATGA TCTTTTAGTT GAAAGTTAAT AGTAACACCT 324120
 TTACTTTTAC CAATTCAGTT CCGTTGCATC TCTTTAATTG GTTCAGGTCA ATCAAGTGTA 324180
 TCTAAGCCTT CAAGAAGTGC ATCAGCAAAA GTAGTGATTT TCAAACTCA CTGTTTCATC 324240
 TTGCGTTTTT CAACTGAAAA TGAACCCCTT TCACTAACTG CGTTGCCATT ACTATCAATT 324300
 AAAACTTCTT CATTAGCCAA TACAGTACCT AGCTGTTTAC ACCAATTAAC ATCAATATCA 324360
 ACTAATCCG CTAGGTTTGC TTTAAACAGC TCACTGAAGA TCCATTGTGT GTATTTGTAA 324420
 TAACGTGGAT CAGTTGTTTT GAGACTTAAA TGATAGTCAT AATCAAAACC AAAACTAGTT 324480
 AATTGATTAA TAAAGTTATT AATGTTTGA TCTGTTCAAC TGCCAGGGTT TTGATTAGAG 324540
 TTAATAGCAT ACTGTTTACG AGGTAAACCA AAAGCATCAA AACCAATCGG ATGGATCACA 324600
 TTAAATCCTT TAGCTTTGTA ATACCTACTT ATTACATCAG TGATAGTATA AGCTCTAACA 324660
 TGTCTAAAT GTAATCCTGC TGCTGAGGGA TAAGGGAACA TGTCAAGGAC ATAATATTTT 324720
 TTTTGTGTTAC TATCGCTTTC AAAGCGGTTA ACATCTTTGT TTTTTCATTT TTTTAACCAC 324780
 TTTTCTTCAA TTAAATTGTG ATTGTACATC TAATTGCTTT GATAAGAACG CTTGATTGCA 324840
 TATTTAGTTA AGCGATAGAG TATGTCAACA ATAATCGCAA TAATCAAACC AAATAACAAC 324900
 CCAAAGCCAA CAGGGATAAA AAAGTGAACC ATTGTTTTAA ATAAGACTGG TTGGTTTGCA 324960
 ACTGTGGCAT TAAACCAACT GTTAATGTTG GGAAAAATCG TTAAATAAT CCCACTAGCA 325020

TCACTGGAAG CGAGTAAATC AGCCCACTGA GCTGTTTGGT ATGTATTAAG TCAAAAACTA 325080
 CCAATAAAAA TAAAAAACCC AATTACCATC AAAAAAACTA GGATTGCAAT TTCTACTAGT 325140
 5 TTAACAAAA GTGTCATTGT AGTTTTTCAGT AAGTTATTTT AATTATAAAG TTAGATAAAT 325200
 TTTCAATCTA ACTTTTGTA CTTTAATTTT TCAAGGATCA TTTTAATAAT AGTTACTATT 325260
 GGTAGTTTTG CATCTATAAT ACAGTAATTA ATCCCAAAAT CATTACAAAC CGCTTCCATA 325320
 10 AATCCAGTGT AAACCCTGTG TAAATTTTGA AAGTAAAGTT GATTTTTAGT AAAGTTATCA 325380
 ATCTCTACTT TGCAGTTACG CATAAATAGT CTTTTTTCAA ATAATTTTCA ATCCCATCC 325440
 AAAATGACAT ATAAATTAGG AACCCCATGC TTATTAATA GTTCTTTTGC TAATCTATTT 325500
 15 CACAGTTGGT TATAGTATGA AAAGACTGCA GGACGAATGA TGTGTGCTT AGCAAACAAC 325560
 CAGTCTTCAA AGATAGAACG ATCAAAAATG GTTGGATTGA TAGTGTTGCA ATTGTTCTGG 325620
 TATTTACCAA AGCGATTAAG CGTAAATAA AGCTGAAACA AAGGTGAATA GAGCAATTCA 325680
 20 TCACTACGTT CATACATCTT TGCTAGTAAA AGTTCAACCA ACTGGTCATT AGTTTCCAAT 325740
 TCACAAACAA CTTTTGCAGC TTGAATGTGG TTAGCTAATG TATTAGCAAT GGTGGTTTTT 325800
 CCTAAAGCAA TCATTCCCC GATCACAATA CAATTAGCAA TTTTATTTGG TTGAAAATGG 325860
 25 GGCTTTTTTA GTTGCATATA AACACTTTTT AATATGTTGG GTTAAGGTTT ATTTTAAATA 325920
 AAAAACCATC ACACTCACTG ACAAGTCTTA ATGCTGCTCC ATTTCTGGCC TGACATGATT 325980
 CGACTCTAAT GATGTGATGG TTCTAAATTC TAACAATTAT TTAAATCTTA ATCAATTAAT 326040
 30 TTAATAACCC TGTTAATAGA ATTGGATTG GGTGTGTAG TGCCTCTAGG CAATGAACTT 326100
 GAATTTGATT TTTAGATGG TTTGATCGGT TCATTCTCTT GATCTAATTG CTGTTGTGAC 326160
 GCTGGAGTTT CTGTTGATA ATTTGTTGGC GTTGAATGAT CAAGTTTAGT AATTTCAGCT 326220
 35 ATCTTTTTTG TTAGTTTTGC TTTGGTTTTT TCAAAGTCT TAATGAAGTT AGTAAAGCCA 326280
 GTCTTTGGAT TCTTAGTTTC ATCAAAAATG GTTGCAATAA TCTCATCAAG CTTGGTGAAA 326340
 TCAATTTCTA TTTCGGTGGT GAGCTTTTGG TGTTTTGAA GCGAATTAC AACTAACTTA 326400
 40 TATGCTTTTT TTAATGCTG CTTTCTTTT TCAGCGGTTT TAAAAGTGA TTGGGTTTCA 326460
 CTAATTTCCC CATCTTTAAG TGCTAACTTG TCTTCAAATA CGGTTTGGAT GTGTTGATCA 326520
 CGTTTATAAA TTGCTTCATT AACTGCACT TCATATTCCT TTAACAATTC CTCTACATTA 326580
 45 ATACTTTTCA GTTCTTCAAT TAGTTTCTTA TTGGCTTCTT TTATTGCATG TAACTGTTTA 326640
 TTTAATGCTT CAATTTGGTG TTCTTTTGCT TCTACCAGCT GCTGCATTG GATAATTTCA 326700
 50 CTTTCACTTT GTTTGAGTTG TGAGAAAAGT TCGCTGTTCT GTTGAAGTTG ACGGTTAATC 326760
 TCTCCTTCCA AGCGTACCTT AAGTTGTTCT TGCAAAGTTA AGATCCTTTT TAAACGTTCT 326820

TTTTCACTTC TCGCTTCAGG ACCAAACTTT TTTAATAACA AAACAAGCAT CTGGTTCCAA 326880
 TCAACATTTT TTGGGTTGCT TGTTCGTAGT TTGACATAAG CAGTTTTTGC TTGTTCTAAA 326940
 AAAACATCAA GCTGGGCTTT GGAAGCAAAG GGAAACTTGG CTAAAAAGAA GTTAATAGTT 327000
 TCTCTTCTTT GAAAGTCATC AAAGTCTCTA TAGTAATCAA AATTATTCAT GGAAAGCTAA 327060
 TTCTCTAAAG AAGCTAATGA TAGCATCAGG ATCATTAAAG TCTAAATCAT AATGGTGTCT 327120
 AACATAAACA CTAACAAAAC TAAAGATTGC TAAAACAAAA CTAGTAAAGA GGAAAAACG 327180
 GGAGTTTATT GCCATGGTTT TTAACAAACA AATCTAACTT TTCATTAGCA ATTTTTTTAA 327240
 AACTAACTAC ATCACTAAAC TGGTTAGGAT CTAGTAAATA GTTGTTAAGA TCACTAACTT 327300
 TACTTTCAAC CCATTCCAAG TTAGCTTGGT TATATTGAAA TTCACTTTTA ATAGTTGCAA 327360
 AATCAGTTTT TTCAACCTTG TTCAAAATTG ATTTGAAGCC ATTTGTGTAT TTTTGAACAA 327420
 AACTATCCAT TTTACTTGTT ATCAAATATT ACTCCTAAGA GTTGCTCAGG TTTTAACTG 327480
 CCAAAGTAAT CACTAAAATG ATCAAGTTCA TTGAAGAGTT TTTCAAAGGT TTTATAATCG 327540
 TACTTCTGAC CAATTAGTTT TTTTGTACT GGGGTGATAT CAACAACACT TAAAAAGTCC 327600
 CCATAAACT TAATATCAAC AACTGTTTCT TTCTCTACTT GAACATTGCA CTCAAATAAA 327660
 CCAGCATTAT TAAAAAAGC CTGTGTTTTA AAGTTGTATT CATAAGTTT ACCAAAGTTT 327720
 CACTCCCATG ATTGAAAGTG TTCTTTTGCT CTTTTTTCAA CCTTTGCTAG TGCATCTTTA 327780
 GTTAAAAACA TTGTTTCTGC TTTTTCAGTA ACAGTGAAAA AATTAATCAT CTCTTCTAAA 327840
 AATTTTGCTG TTGTTCAATT TGGTAAATAC TCCTTTACAT TAACAACGCG CTTAGCAACA 327900
 CTGTCAACAC CCTTACTTGC TATCTTGGTC TTATCAACAT TTAAATACTT TGCTAACTTA 327960
 GAAAAGTCAG TGTCAAACAA TAATGTTCCA TGGACTAATA ACCTGTCTTT AGCGATATAT 328020
 TCAGCTAACC CAGAAAACCT CTGTATTATTA ATCTCAAGGT CATTACGACC ATGAAATACA 328080
 GCAGGTACAT TTAAGCTATT TAAGAACTTC ACCACATTTT TTGTAGTTTG TTCATAAGCA 328140
 TTTTCCATCA CTTTACCTGT TCTTGGCAAA ATAATAGAAA AACAGATGTT ACCAAGGTCA 328200
 TGAAACACCG CTCCCCGCC TGAAAAACGT CTAAACAAGT TAACCTTATC ACTTTCCAAC 328260
 TCCTTTAAGT TAACCTCAGC ATAAGTATTT TGGTTTCTTC CCACCACAAT AGTGTTAGCG 328320
 TTCTGCCAAA AGTAGATGAC CTTAACTAAC TCATTTTTTC TAAATTCAGT TAGCAATCAC 328380
 TCCTCTAAAG CTGCATTAAA ATACGGATTG AAAACAGGGG AAGTAATAAT GAAAGTTTGC 328440
 ATCAACTACC AATTAACATA AGTAATCAAA GATCGCTTTT TTACAAACAT CAGTTACCAT 328500
 TTCATTCATG GTAGGATGGG GTGAGATAGA ATTGGCAATA TCAAACACAG TGAGGTTGTT 328560
 TTCCATCACC AAAGCAAGCT CAGCGATAAT ATCACTAGCA GTGCTAGCAA TAATACATCC 328620

ACCTAAGATA GCACCAGTTT TAGGATTAAA CATCATCTTG ACAAACCCAT TGGTTTCATG 328680
 ATCTGCAATT GCTTTACCAC TATAAATAAA TGGCAAGGAA GATTTGACAT AATCAATCTT 328740
 5 TTCTTTTTGC AATTCCATCT CACTATAACC TACAAAAGCA ACTTCAGGAT TTGTGTAAAT 328800
 ACAAGCAGGA CACTTGTTTT TTTCAGCAGG CTTTACCTGG TTTTGGTTCA AAATTTGATC 328860
 AACAGCATAT CTGCCCTGTT GGTAAGCGTA GTGTGCCAAC ATCATTTCGCG TGTTAACATC 328920
 10 ACCTATTAGA TAGATGTTTG TAGTTGATGT TTGTAGTTTT TCATTTAAAA CAATTTTGTT 328980
 GTTATGGTCA CGTTTTAAAT CAAGTTGATC TAAACACTCT GTGTTAGCAA TTCTTCCTAT 329040
 AGAAACTAAG ATTTTATCAC CAATTACAGA CTGTTCAACT CCATTAAGTGT TGTAAACAG 329100
 15 TTGGTTGTTT TCAGCTCTAA CAACATGAGC ATTGGTAATA ATCTGAACTC CTTTGTTTTT 329160
 TAAGGTTTTA CTTATCAGTT CAGAAACATC ACTATCACAA ACCTCCAAAA TCCTATCAAC 329220
 ACCTTGGATA ATGGTCACTT CACTCCCTAA TGAAGCAAAT AAAAAAGCAA ACTCAACCCC 329280
 20 AATCACACCT CCCCCAATA CAACAACTT CTTAGGTACT CCCTCTAAAG CCAAAGCTTG 329340
 GGTTGAGTCA ATGATAAACC CAGCTTGTTG TGCTTTTTCA AACCTGGTA AAGTTAAGTA 329400
 TCTTGGTCTT GATCCGGTTG CAACAATAAT GTTGTTAGTG GTGTAAGTTG TGTGTTTTAC 329460
 25 TTGCACCTTG TTTTATCTA TAACAGTAGC TTCACCTTCA ATACTTTCTA CCTTAGCACC 329520
 CTTAATAATT GTTTTTACCC CTGCAACTAA TTTATCAACT ACTTCCTGTT TTTGTTTTAA 329580
 CAGTTGTTTT CAATCAAGTT TAGCTTGACC ATTAATAGTG ATACCATAAT CTTTGGCATG 329640
 30 AACTAAATAA TCAATAATCT TTGCTCTTTT TAACAACGTT TTAGTTGGGA TACACCCAAC 329700
 ATTTAAACAC ACCCCACCAA AGTATTGCTT TTCAATCACT AGGGTTTTAA GTTTATGTTT 329760
 GCCAGCATAC TCCGCAGCAA TATAACCAGC AGGGCCAGCA CCCAAAATAA TTAGATCATA 329820
 35 ATCCATAAAT TAAGCTACTG TAAGATCAAT TAATTCCTCA ATTTGTTTTG CAATCTCCTT 329880
 ACCAAACCTA CCAACATCCG CCCCATCAAC CCAGCGGTGG TCTGCAGCTA TTGTTAAAGG 329940
 40 TAAGATGGTA TGAAGTGCAA TTCCATTTTC CACTTTAACA ATGCGTTCTT CTAAATTACC 330000
 AGTAGCAACA ATACACATCT CAGGGTACTT AATAATAGGT GTACCTACAG CTGCTCCTAA 330060
 TGAACCGAAG TTAGTAAGT AAATAGTACC TTTATTCAAA TCAGTCAACT TAATCTTTTT 330120
 45 TGTTCTAGCT TTGTTAGCTA AATCAACAAT TGCTTGGGCA ATTTCAACCA CAGATTTGGT 330180
 TTGGGCTTGC TTAATGTTAG GGACAATTAA ACCTTCTTCA GTATCAACAG CAATTCCTAC 330240
 ATTAATGTCA TCATTTAAAA CAATTCGTT TTGATCAGGA TCATAACTAG CGTTAAAAAC 330300
 50 AGGGAACCTC TTAAGCGCAT TAACAATTGC TTAAACAAAG AAAGCAAAGT AAGAAATTTT 330360
 CATGGAATAC TTAATTAAAG CATAACCATT AACACTTCA CGATATTGTT TTAACCTGGT 330420

TGCATTAACA TAAAAAGTTA ATACAGTGGT TGGGATAATT GCGTGC GACT TTGTCATTGC 330480
 TTCTGCAATC GCTTTACGCA TTGTTGAGAT AGCAATGGTT TTCTGTTT CAG TTTTACTTTT 330540
 TGGTTTTTTGG GTTGTCTTCTA CAGTAATGTT AGTACTACTT GCAACTTTTAG TGTCTTTAAC 330600
 AGCTGGAGTT GCATGAGGTT TTA CTCCAAA GATAGGAAAG AGGTTATCAG ~~AAACCTTAAT~~ 330660
 TTCCCCTACT ACTGAAGCCC CCGCTTCTTT TACCTTAGCT ACTTCTTCAG TTGGTTGAGG 330720
 TTTTGGTTCA ACAAGTGGTG TACTAGTCTT TTCACCAATA ACTGCCATCA CCTGACCAAT 330780
 GCTAACAAACA TCACCAACTT TAACATTAAT AGCACTAATT GTACCTGCAA AAGGAGAAGG 330840
 TAGTTCAGTT GTAACCTTTAT CAGTTTCAAC AACAAATAAA GCTTCATCTA TCTTGATCTG 330900
 ATCACCAACT TGTTTTAAGA TTTCAGTTAC TTTTCCTTCA TGTAACCCT CACCAACATC 330960
 AGTGAATTTA AACTCATTTG CCATATCGTA TTGATAGTAC TTAAAGTTTA AATTTAATAG 331020
 TAGTGATCTA TAACAAATAA AAAAAGCCAG TTTAGTTACT GGCTTTTTTAG TTGTTAGACA 331080
 AAAATTTTGT CTTACTTTTT ACAGCAGCTG TTGCACTTAG CGCATTGCA CTTGCATTGG 331140
 CAGCATTTCT TGTTGTCTTC CATCACTTTA ATTTATGAAA TGAGGTACCT AGCTCTAAAA 331200
 AATAAAGCTA GGTAACATA TTTTAAAAA GTGTTATTTT AAAAGTTGAT TAACTGCATC 331260
 AATAACCCGT GCATTAATTT CAACTGGTA TTTTTCACCT CTAGCTAAAG GCACAACAAAT 331320
 ATCAAACCCA GTTACCCGTT GTGGGGCTTT TTTGAGATAA GTGAATAGTT CTTCAGTTAC 331380
 TGAAGTGATA ATCTCTGCAC TTGTAGTGAA ACTTTTCACC GCTTCAGTCA CTACAAGTAG 331440
 TCTTCCTGTT TTCTTCACTG AGTTAAATAC TGTTTGTTTA TCTCAAGGGG AGATAGTACG 331500
 CAAGTCAATT AACTCAATTC CCTTATCTTT CAATCCCCG CTGTAACTA AGTTAATTAA 331560
 ATCAAACATT GTAGGACCAT AGCTAACTAT TGTAAGTTCA CTACCTTCAC TAATCAAGTT 331620
 GGCTTCACCA ATAGGGACAG TGTAATAATC ACTAGGAATC TCCTGACGAA AAGCACGATA 331680
 AAGCTTCTTT GGTTCAAAAA AGATAACAGG ATCAGGTGAT TCAATAGCAG CTAGAAAAAG 331740
 TCCTTTGGTA TCATAAGGAT TTGATGGCAT CACTGTTTTA AGCCCAGCAA TCTGTGCATA 331800
 AATTGCTTCC AATGTTTCAC TGTGGTGTTC CAATGCTTTA ATCCCCCAC CCATTGGCAT 331860
 CCTCACTACT AGTGGAGCGG TATATACACC ACGAGAACGG TTTCTAATCC TAGCAGCATG 331920
 GACAAAGATT TGAAACATAG CTGGGAATGA AAAGCCTGAA AACTGGATCT CTACAATAGG 331980
 TTAAAGACCA CCTATAGCAG CCCCAACCCC AATACCAGCC ATAGAGTTTT CTGCTATAGG 332040
 ACAATCCCAT ACCCTTTCAC TCCCATACTT TTGTTGTAAG CCTTTAGTTG CACGGAACAC 332100
 ACCCCCTTCA AAACCAGCGT CCTGGCCATA GAGTACAACG TTTTGATCTC TTTCCAGTGC 332160
 AAGATCCATT GCGTTGTTTA ACGCTTCAAT GTTATTTACT TGGATTTTTG ACATAGTTAT 332220

CTTTTTTTAA ATTAGTCTTT AAAGTATTTT TTTGCAATCT GTTTCTGTTC AACTAGTTCA 332280
 GGGGTTAATT CTTGATAGTT GTAATCAAAC ACCTCATCTA CTGATACAGG AGTATCTAGT 332340
 5 ACCATCTTTT CATAAGCAGC TTGGATTTCC TGTTC AATTT TGCTGAACAT CTCTTCTTCT 332400
 TGAGCTTGGT TAAGAATTGA TCTATCAAAC AAGAAGTTTC GCAACCGCTT ~~CACTGGATCA~~ 332460
 CTCTTCATTC CCTCCTCCTC TTCTTGTTTG GTTCTGTAGA TAGAAGGGTC ATCTGAAGTG 332520
 10 GTGTGAGGAC CTTGCCGGTA GCTGAAGAAC TCAATTAAGA CTGGTCCATT ACCACCTCTA 332580
 GCGTAATTAG CAGCATCTTG CATCGCTTCA TAACTAGCAA TTAGATCATT ACCATCAACC 332640
 CTTACCCCTG GGATCCCACA TGCTATTGCT TTAACGCTTA GATCACTAAC AGCAGATTCA 332700
 15 AGTTTAGTTC TTGTTGAGAT AGCAAAGTGA TTGTTGTTAA TACAAAAAAC AGTGTTCAC 332760
 TTGTGGATGC TTGCAATGTT CATCGCTTCA TAAAATTCCC CTTCAGCTGT ACCTCCATCA 332820
 CCAATCATAG TAACAGCAAC ATTAGGTTGC TTTTATAGT GCAACATGTA ACCTAATCCA 332880
 20 GCAGCATGGG AATACTGAGC ACCAATGGTG ATGTTAATAG GTAAAGTTT GTATTTAGCA 332940
 TCTATCTGAC TACCTTTTTC ATTACCATT CAGTAGAGTA AAAGTTGTTC TGGTTTTACC 333000
 CCACGATACA ACATTAAAGC CCCACTACGA AACGTAGGAC AAACCCAATC ATTTTCATT 333060
 25 AAACCTAATC CCATTCCAAC CTGTAAAGCT TCCTCTCCA AATTAGGAGC GAAGTTTAAAC 333120
 ATCTTACCAG CACGCTGTCA AACTAACATC TTTTGTCCA TCATTCTACT CAAGTTCATT 333180
 AAGTAATAAG CGTGTTTTAA CTGTTTATCA GTTAGGGTAA TTTTGTGGTT AGGATCAATT 333240
 30 AATTTACCTT CATTATCATA AACCTGATAA AGGGTAGTTG GAACTTTATT TTTAATCAAG 333300
 ATTGCCATAT ATCTCTATGC TAATTTAAAA CTAAGCTATT TTTTAGGAAT GTAATAGCTA 333360
 AAACCAAGTG CTTGTAAAC AGTTGCTAAC ACAAAGTTAA ACGGTTTGTT GTAATGTGGA 333420
 35 AGAAAATAAA CATCCACTAA ACCCAGTTCA GTTAGTAACA TCTGCTTTTG GATTGCAAGT 333480
 GCAATATAGA AAATAATCTC ACTGTGATTG GTATTCCAAG AAAGGAGTTG TGCTCCTAAA 333540
 ATTCTTAGGG TTTTCTTGTC ATATACAAGT TTAACGCA CCTTGTCATA ACTGCCATA 333600
 40 AACTCAGGAC GATCATTGTC ATCAACAAC GATATGCCAA CATCAAAACC TAACTTCTTA 333660
 GCACGCTGTT CAGTTAATCC ACATGCTGCT AAATTTAAAC CAAAGATATG GAGTGCATTG 333720
 45 GTGCCAACGA TAGATTGGAG TTTAACTTGG TTAACCAA TGATATGCAT CGCAGCTACT 333780
 AATCCACTCT TTAAGCATT GGTAGCAAGA TCGATGTTTT CATACTGTTC ACTAGCAGCA 333840
 TTGTAAATAG CAGCACAACC CCAATGACA TAAACATCCT TATGATTTAG TGCTTGAGA 333900
 50 AATTCATTAA CTTTAATTGA ACCGTTGTGA ATAACTCAA AGTTTTGATC TTTAGGAACA 333960
 AACTTAGTGC TAGGTCTAAA CCAATTGAT TGGTTCACAA GGTCTGCATT TACTATTCCC 334020

TTATCAGTTT CAACTCCTTT GACAACGTTG TTTGTACTAT CAACAACAAA GCCCTTAACA 334080
 CTGCAACCCA TCATTAGTTT TAACCCATCT TTTTGCATCA CTTTTTCAAG TTCATCAGTA 334140
 AACTCATGAT CAAAGTTATT ACCAGCAGGC TTATCAAGTA AGTCAATTAC TGTACTTGC 334200
 TTTTGCATA ACCAAGCTGC TTCAGCAAGT TCCAAGCCAA TGTAAACCAGA ACCAACAATA 334260
 GCAACTGATT TAATGGTTTT ATCTTTACGA AACTATCGA TTAAGGTAAG TGCATGTTGG 334320
 TATAACTTAC AGCTAATTAA GTTCTTAACA TTACCACAAT ATTTGTCAGT GTAGTTAAAC 334380
 TCCAAAGGCT TGTGTGTCAC CTTGTTTCA ACATTCATAC ATATAGGTCA TGCTCCTGAA 334440
 GCGATTACTA GTTGATCAAA CTGATCAGTG AACTCTTTAT TTGATGTTAA ATCTCTAACT 334500
 GTTACCTGTT TTTTGATTAG ATCAATGTTA GTAACATCAT GACTCATAAA GATGTTAGCG 334560
 CCCATCTGTT TCAACTCCTC AGGGTTGGAA TAGAAAAGAT CATCAGTGTT TTTAACAACA 334620
 CCACTAACAG CAAGTGCAAT TCCACACCCC AGAAACGAGA TGTGTGTGTT TCTATCATAA 334680
 GCGTTAACCT TAAAGTCCTT ACTTTTTGAA AGTAAAGTTC TAATAAACT AGTACCAGCG 334740
 TGATTTATTC CAATCACAAT CACTTTTTTC ATATATCTTA GCTGCAGTAA TTTTAAAGC 334800
 TATTTAAGGA TAATTTGTGC AGTAGTGATT CGATCTTTTA AAATTAAGCT TTTGCTAGTA 334860
 ATGTAATAAA ATCTTGCTAA CCACATTTGG TTGTAACCTA GCTTTACCAT TGAGTTTTTT 334920
 CAGCTCAATT AAAAGCAAT ATCCCACAGT TTCACCATT AACTGTTTAA GTAATTGGTC 334980
 AATAGCAGCA ACTGTTCCAG CAGTGGCAAG TACATCATCA ACAATAACAC ACCTTTTAGC 335040
 ATTATTAGCT TGGATTAATG AAGTGGTTGA CATCTCCAAT ACAGCATGTT TTCTGTACTC 335100
 CAAATCATAG CTAGCACTAA TTAATTGCCC TGGGAGTTTA TTGGCTTTTC TAACCAATAC 335160
 TAACGGGAGT TGGTTTTTAG AAGCTAATGC TCCCCCAAAG ATAAAACCCC TCGCTTCAGG 335220
 ACATACTATC GCTTCTGCAT TAATAGCTTT AATAAACTGT GCCATTTGGG TTAGCACAAA 335280
 ATTAAATAGT TGGGGATTGG AAAATACTGG GGTAATGTCA TAAAACAATG TACCTTGGTT 335340
 GGGAAAATTT TCAAAGCGCT TGATTGCTTG ATCAAGCAAC TTAAAGTTTT GATCCATAAA 335400
 TATCTTTTTT TAAAAACTG TTAATTCCTG CAATTAAGT CTCTTCAATC TGATCAATCT 335460
 CTTTAAAGG ATGTTTTTTG TGTTTTAAGC TCAAACGGGA ATGAACATAG TTGAAAGGAC 335520
 TGAGTCAACC ATTGATTAAA CCAAAGCAAA ACATTGGTAA AAAAGCAGTT GCAACATCAA 335580
 ATAAACCAAC AATAGCAATT AGATAAAAGA TCACAAGGTT AAAGTTGCCA TCAATCCAC 335640
 CAAAGTTAAA ACCACTGTAG ATAATAAAAA TGAAACTAA GCTAGAACTT TCAATCAGAT 335700
 CTATCTTCCA CTGCGAGTTG AAGTTATCGT TAAATAAGTT TTTGATAAAT ACCTTGTCCT 335760
 TTAAGCTCCT TTTAAACCAG TAAAGTAAG TCCAAGTTGT TGTGTGTGAT ACCTTAGCTG 335820

CAAAAAAGAG CCAAAACAGA TAAACAAAGG TAATTAACTG GATTGTTGAT TGGTCTATAC 335880
 TAAACAGATA GTTAGTTAGA TACATCACTG CAAACAAACC ACTACATAAC AAGATAAAGC 335940
 5 TAACCAAATA ACTTAAACAA TAAGCAACAC CATATCTAAT CAAACAATAA GCTAAGTACA 336000
 GTAAACTAAC TATTCCTATC CCAGCAATAA TCCCGTTACT TGATTCAACA TCTGCTGCTA-#336060
 AAAATTCTCC TAACAGGTTA GGTGGAACAA GATATAAAAC TAGCATTACA ACTCCTATAG 336120
 10 CTAACAAGAT TAGCCATACA AACAAAAACT TCCAGTTGTT TTTCAAAAAG AAATCATGTT 336180
 GGTTTTGGT TATAAAAAAG TCTGTGTTCA AGTCACTAGT TGAACTTAAA AGTGAATAGT 336240
 TACTAGAAGT TTTAGTTAGT GCTTTTGCAT CCTTCTGATA GAGAAAAAGC TTTCAGTTTG 336300
 15 CACCTGATTC TGAAGTGACA AACAGTGAGA TTAAACGAT GCTGATTCCA TAACTAAAAA 336360
 AGTAAGAAGT AATGGCTGAT ATTGCCATCA AATTAGCTAG TTGTTGGACC TGATAATTAG 336420
 AAAGATAGAT AACAACTAAA GCACTAATTA ACCAGGTAAT GTGAACTCA AGATTAGCAA 336480
 20 AAAAGCTTCT TTTTAAACAC AGTTTTCACG ATTCGATAAT AGAAGCATT TTTCTAATAT 336540
 TTCTTAAGAA TAACTCTCCT AAATCAAGA GATTAATTAG GTTGATGGCA ATAACAAAGA 336600
 AGATGCCCAC AAAAGAAAAG ACATCAACAA CTCCACCAAC TGCCTAAAG ATAACCAGTG 336660
 25 ATGACACCAC ACTTAACCCT AAAGCTAATG CTTTGTATAA CCCTAAGAGC TTGTATCGTA 336720
 GTGTTAATAG AACAGCAGCA ATAAGAACGA TGATACCAA CGCAATAAAA CTAGAAGCAA 336780
 AATTAGAAAC ATCTGTGATG GTATTTGCAA GTGGAGCGTT AACCAGACTT GTTTTTCAG 336840
 30 TTGCAATGGT AGCTGCTGTG GGAAATGGAT TTGTTAAAAG CTCTTTAACA GTAGCTGCTG 336900
 TTACAAAGTT TGGTGGGGTG TATGTACCAT CACTACTCAA GAAATTACCA ACTTGAACT 336960
 TAATATTACC ACCATATTCT ATCCGTTGGT TGTTAGTGTC TAAAAAGCTT TGTAAGTAG 337020
 35 GATTAATCTT AACAGGATCA CCGGTTTTGC TAACCGGATC TTCAGTTCTA ATTTCACTGA 337080
 TAATATAGTT ATGGAATAAC CCTGAAAAAC CACTGCTATC TGCCTCCTT AACTTTCTTG 337140
 TATCAGCACT ATTTGAACT GTAATTACAT CTGAACTATT GTTGTATTG TTATTATTCT 337200
 40 GGTATTATT GTCATTACTG TTGCTAGCAA CCGCTGAAAA GTGGTTAGGA GCAGCGTAGA 337260
 TATAATAAAG GTTTTTGAGA GTAATGTCAC TTGCTTTTTT AATAGGAGAT GCCCCATTAG 337320
 CATCAGTGTT TAAAAACAGA TTATCACCAC TAGCAAAGCT ACCCTTTGCA TGTAATAATT 337380
 45 CCCAGAGACT CTTCTCTCTT TCATTAAAGG TGAGATAATC ACTACTACCC TCAACTACAT 337440
 TAAAGATATT ACGGACATAG TTTAATGCGC CTTGTTTATC TTTTCACAAT ACTAAAGTTT 337500
 50 TATTACCACT ACTTGAAGTT CCATTGCGAT TTTGCTTAAA AAATTTACCA TGCCCTCAA 337560
 CACTAGCTTG CCCATTACCA GTATTATAAT CAGAACTTGA TAAGTTTTTA GAGTTGATAA 337620

AATCAAGAAA ATCGGTGTGT AAACCTTCTT TGGTAACTAC ATTTTATTT AACTTGATTT 337680
 CAAAGGTTAA AGCACTGTTT ACAGAAGTGT TTTGGGGAAC AACTGCCCTA ATGGAAGCAT 337740
 5 TAATAAAATT ATTATCCAGT GAATCAAATA AAACCACTCC ATCAGTTGTT TCAAGTGAAA 337800
 GTTGGTAGTT GTGTTCAACT GAACTAATTG CATTTCTTCT AACCTGAGCA TCAACTTGTC 337860
 10 TTTTCTTTG GCGGGTTTTG GCTTGCTCAC GGTTTTGTTC AAAGGTGAGA GTAACAGAAG 337920
 GTAATCCCCC ATTAACCAAT CAGGACTTGT CAATGTTGTC AAGTTCAC TAAGTTTAT 337980
 CATTAGTGTT TTTAGTAATG TTTACAGAAG AAAAGCCCTG AATGAATAAA CTGTTAGCAT 338040
 15 AACTTTTTTC AACACCATCT AAAAAGCTAT CAATGTTAGT GATGTTTTCA ATCCCGTTGG 338100
 TTGGTTTTGT TTGCTGAGGA TCTAATGAGG TATTGTTAGT TGACTTATGG TTTAAAAAGT 338160
 AAACAGTTGT AGTGGTAGAA CCGTTGAAAA CAGCACCTAA CCTGCTGTCA TTTAACAGTT 338220
 20 TGTAACCCC AAAAATAACA CCAAACAAAC CCAGACAAAC AAGTCCAAGA ATAGTTCCTA 338280
 TTTTTAGGAT TCAGTCCAAA GAAAAGCGCT TTTTGAACCT CACTAACTAT TTTAATAAC 338340
 TTAAATTTTA TATAAATATT AAGTAATGGC AACCATTGAG GAAATCGAGT GTGATTTTTT 338400
 25 AGCTAAAATA GCACAAAAT TTAATAATGC AGAGATTGAA TTAATTAACA AAGCATTCTA 338460
 TCACGCTAAA ACTTGGCATG AAAACCAGAA ACGGCTTAGC GGTGAACCTT TTTTATCCA 338520
 TCCTTTAAGA ACGGCATTAT CACTAGTTGA ATGGAACATG GATCCTATCA CTATTTGTGC 338580
 30 TGGTTTGTTA CATGACATCA TTGAAGATAC AGACCAAACC GAAGCTAATA TAGCAATGAT 338640
 TTTTAGCAAA GAAATTGCTG AGCTTGTCAC TAAGGTACA AAGATTACCA ATGAATCTAA 338700
 AAAGCAACGT CATCTCAAAA ATAAAAAGGA GAATCTTAAC TAAAAAGCT TTGTTAACAT 338760
 35 TGCAATCAAT TCTCAACAAG AGATAAATGT AATGGTACTA AAAC TAGCAG ATCGACTTGA 338820
 TAACATCGCT TCCATTGAGT TTCTCCCCAT TGAAAAGCAA AAGGTAATTG CAAAAGAAAC 338880
 TTTAGAACTT TATGCAAAGA TTGCTGGGAG GATTGGGATG TATCCTGTTA AAACAAAATT 338940
 40 AGCAGATCTT TCATTTAAGG TGTTGGATTT AAAAACTAT GATAACACCC TGTCAAAGAT 339000
 TAACAAGCAA AAGGTCTTTT ATGACAATGA GTGGGATAAC TTCAAACAAC AATTAACAAA 339060
 AATCTTAGCG CAAAATCAGA TAGAATACCA ACTTGAAAGT CGGATTAAAG GCATTTACTC 339120
 45 TACATATAAA AAAC TAAC TGTCGAACA GAACATCAGT AAGATCCATG ATCTTTTGTG 339180
 TATCCGCTTA ATTACTAAAT CAGAACTTGA TTGTTATCAC ATCCTTGTT TAATTCACCT 339240
 TAATTTTTTA ATTGACAGTA AATACTTCAA AGACTATATT GCCTCACCTA AACAAAACCT 339300
 50 TTACCAATCA ATTCATACCA CTGTTGTTTT AAAAGGGTTA AATGTTGAGA TCCAAATTAG 339360
 AACCCAACAG ATGGACAATG TTAGTAAGTT TGGCTTAGCT AGTCACTGGA TCTACAAAGA 339420

ACAGAAAGAG GGATTGTTAG CACCTGCTTT GCAACTTAAT TACCTAGTGA CAAAACAAAA 339480
 ACACTCACAT GATTTTCTAA AAAGGATTTT TGGGACTGAT ATTATCAAGA TTAATGTTAG 339540
 5 TGCTAGTCAT GAACCTAATG TAATTAAGCA AATTAATGTT GATAGCAACA ATAAACTCCT 339600
 TGATATTGCT TTTGAAAAC TATCCCAAGCA ATTTGCTAAA TTAACCAAAA TTGAAATGTA 339660
 10 TGGGGTTGAG ATCAATTCTT TTGATACTAG TGTGAAAAT GAGATGCTGA TTGAATTTTA 339720
 CTTTGGCAAG AATAACAATT TGAAATCAAA GTGAATTAGG TATATGAATA ACCCTATATA 339780
 CCGTGAAAAG GTAAAAAGA GCTTGGCTAA ACTAGCTAAA TCTGGTAGAT ACAGTGAGTT 339840
 15 AGCTTTTAT GAAAAAGAAC TGGGTGAAAA ACAGTTAAAA CTTGCTAGTG AACTGAAAT 339900
 CCAAAACGC TTAACACCC TAAGAATTAA AAAAATGAGT GATTACTTAG CGTTAATTGA 339960
 GTGTACTAAC TTTACTAATG ATGAACATTT GTTGTCTTA GCTAAAAACA ACGACAAGTG 340020
 20 AAATAAATA ACAAAACCAC TTAAGTTTGC TTTTCAAAA GTAGTTTTC ACAACTCTTA 340080
 CTTTGAACAA ATTGAAGGTA TTTTATCAC CAAAATAGTG ATTGAACCAT GTTGTAGTAA 340140
 GATCCCTGAT ATGCCTGAAC AAGTAACTGG TATCTTAACT AAAACATTT TAAGTGTTCA 340200
 25 CCGTTATGGT TGTAAGAATT TACAAAATAA AAAGCAGTTA AAAATTATCC CGTTATATTG 340260
 AAATATCCAG CAGTTAAAC TAAACCACG TAAGTTTCGC AGTTACATTA ACATTAACGG 340320
 AGTGTGGAGT GAAAAACCA TTAATAAAAT CTGTCAAACA ATTATTAATG GTGATGGTTA 340380
 30 TATTGAAAAA ATAATTCCCA AGATCAACAA AAAAAAGAT GAATTTGATT TAAACATCAC 340440
 CCTTTTGTG AATAACTACC AACAATTCT CACCTTAATG GACCAAATTA CCACTAAGAA 340500
 TATCAGCTTT AGTTGAAAAT ACCTTTAGTT ACCAAACACC GCATCATACA CTTCTTCATC 340560
 35 TCTTAAAAGT AAAACTAAGT GCTTTTTTAG TAGCCGTTGT GGATTGAAAC GTGATACTCT 340620
 CACTCCATAA ACTTTCTTG TAAATAAAAT TAATAAAAA CCAGAAACAA AAAATGCCCC 340680
 AATAATTGAG ATTCTGTAT AGAAAAGGAT TTGGGAAACT TCAGTTAAAT ACCGCTTAA 340740
 40 ATCATCATTT TGGTTTGAT TTGGGAACCT TTCTAGCATT TGATCAACAA AGCTAGTTAT 340800
 GTTATTTAAT GTGTGTTTAA TTTGGGTAAA AGCAGCATT CTATCAAAGT TATTAATTTT 340860
 TTTCAATGAA CCTTCAAGTG CATTAAAGA ACTATCTAAT CCTGATGCAA ATGAATTGTT 340920
 45 TTGCGTTAAT TTTCGCCCTT CGTTTAAAGA TTTTCAACT TCTGAAAGTG TTTTAACTAG 340980
 GTTATTTGG AAGATATTT GGGAGATCTT TTTAATTCA GTGTTATATT CACTAATCTT 341040
 GTTATATCCC TCTTTATAGT AGTTGTTAAT AGGTTACGG TAAGTAAAG CAAAATAACC 341100
 50 AGCAGTAGCA ATTCCACCTA ACAATAAAAT CCCTACCAA ATAATAAGAA AACTGCAAG 341160
 TTTTTTAAT AGTCTAATCA TGGTCTAATG CTGTTATCAC TTCCTCTCC AAATCAGGAT 341220

AACGATCTAA GATATCATTACATGATCAG CTAAGTGTTC AGTACTAATA AATCTTGAAA 341280
 ACCTGATCAA TCCTCTTTTT TTAGAAGTTA AAAAGGAAAA GACAATGGTT GTAATCAAAA 341340
 5 TTGCTAACAT CCCACCTGAT ACAGCAACAA TGGTTATCAT TGTGACATCA TAATAATTAT 341400
 TGAAGTGTTC AGAAGAAGGG ATGTTGTTTT TGATCTTTTC ATAGCTACTA ACAATGCTTT 341460
 10 GTGCTTGTGT AGAAAACTCA CTAAGTGCAC TAATTACACC ATCAGCTGTT GCTTGTTTTT 341520
 TTACAGATGG AGATGAACCTA GCAGTACCAT TTTTATCAAG ATTATTTTAA AAGTTGTCTA 341580
 ATTGTGTTTT ACTGTTTTCC AAGTCTTTTT TGGTTGCATC AAGTTCCCTA ATCTTTTCTT 341640
 15 GACTAATATT ACCTAGATTG TTCTGACTCT CTAAGTCTTT TTTGTATTCA TCCACTTTTT 341700
 GTAAAGATTG CTCTAAGTCT TTTTAACTT GATCTAAATT GTTAGTAATG GAACTTTTGC 341760
 TAAATTGGTT AGCACTATTT GCTAAAGCAT TAGCAAAGGC TTTAGCAGAA TTGAAAGAAC 341820
 20 TATCAATGGA ATTACGAGCT TGAACATAAA GGTTAGCTGC TGTACTACGA AAATACAAAG 341880
 CAGTAATACC AAACCCTAAC AGAAATACAA AAACCAACAT TCCAAAGAAA AGCAAGATGG 341940
 TTTTCGAAAA CCGATTAATA AAAATAACCA TTTAAATACT TGTACTTTTA ACCAACTAA 342000
 25 TGGTTATAAA AGTGTTTTGA AAACAAACT ACTAGAGTTT AAGTTTAACA CCCAATGCGT 342060
 TGGTTTTAAG TTCTTTTGCT AGTGATTTAA CTTCAATTTGT ATCACTGGAA ACACCAGTAA 342120
 TATCAACTGT TTCAAACCTT TCTTCACCAA TTACAGTAAC CAACCCTTCA ACTGCTTTAG 342180
 30 TCATCTTTTC AAGACTACTA TCTGTATCAT TTTCTAGTTT TTGGAAGTGT AACTGTATT 342240
 TACCACTAGC AGTAATCTT TTGATGTTTT CATCAAATGT TACTCCgTTT TGTTGAGCAC 342300
 GTTTTAAGAT TTCATTTTGA AACTCGCTGT CTCTGCTTGC GCGTTCATTT TCATAGATGC 342360
 35 TAGCACCAGG GTAATAGTTT TCATTAACCC TGTAATAGGT GTTATCTCCT TCTCTGTAAG 342420
 CTTCTTCTAA GTGGAGGTTA AGTTCTTTTA AAGAACGGTA CACCAAATCA TCATCACTAT 342480
 CCTGTGTTGGT ATTAACATTC TTAAGTAAGT aCTGTCAAT GTATCCCCCA GCAAAATAAC 342540
 40 CTTGGAAGTGC TCTTTCAAAC CTTCTGTAGT TGTAATATC ACCAACTGCT TGTTTGAGCT 342600
 TATTAGCATC AATGGCTGAA TTATCACTGT TTTGGAGTGT AACTTGGGTT AAATCAATGT 342660
 GGGTAAATGG TTTTGAGGCA AACAGATCAT AGATAACATT AGTTTACTT CCCAATACTA 342720
 45 ATGGGTAAAC ACCAAACTA TTTGCTTTAC TGGTGGAATA AAATCCAAC TCAACTACGT 342780
 TTGCAAAGAT TTGTTTAGCT ACATTAACAC CAGTGTAATC ACCATAAGT GAACTTTTT 342840
 TAACTGATTC TGGTAATTGC AATTCATTAA GTTGGAACC ATTACCACTT AAACCTCTAA 342900
 50 TAATTAGGTA AGTAGGTTTT TCTGAATCTA TTGTGTTTT TAAAGCACTG ATATCTTTAG 342960
 CATCAATTGC GAGTGTTTTA ACATCTTCAA AGAAGTGGTT TGGGTATGAG TCATAAAGTG 343020

GTGAACCTTT AGCAGCAAAA TAAGTTCAC TATCATAAGT AAGGTTATTA CTAGTTGAAA 343080
 CAGTTGTTGC TTTTGTGTTA CTCCATCCGC TGAAACTAGG AACTTGTCTA AACACATCAT 343140
 CATAACCACG GTTGTTTGCC ATGAGAGTAC CGTTAGTTGT TTGCAAGATT GGCATCAACA 343200
 CGCGGTTATT GAAATATTCA GTTGATTGGT AATAGCTAAG CAGTGAACCA TCACTAGGAA 343260
 CATGATCATA ATAACCAGCT TTAAACTAG GAGTAATAAA GTTATCACCT GTTTTAATTA 343320
 AGCCACTAAT TTCAGTTTTA GGAACAGGAC GGTCTAAACC CTTTGACTG TTAGTGATCG 343380
 CTTCTGATAA CTCATTAGCA AAGTTCTAA ATTTCTCACG GAAGTTAGCA CCACCAGATA 343440
 AATCAATCTC ACTCTGATAG CTACCATCGT TTAAAGAAAG TGATTTCAAC TTTACTTCTG 343500
 CACTAGGAGA TTGTGTTGAG AACAACTTAA AACCGAGGTT ACCACTCCTA CCTGATGCAA 343560
 CCAAAGCATA ACCACTTTGA TTAAGTAGGT TAGTGATCAT AACTGCTGAG AATGTGGTTA 343620
 ACGCTCCAGC ACCTAAAACA CCAATAGTCC AAAATAATTT ACGCTTAAAT TTCACACTAT 343680
 TTTTATGTTT TTAAATTGCT ATTATTTTTT GTATTATTAG AAACCTTTAA TTTGTAAACA 343740
 GTAGTCTACT TATCAATTTT AAATTAAATC CACTAGTAAA CTTCAATAAC CCTTCTCTG 343800
 AAAGAGCTTG GTAATTTATT AAACAAATAA AAAACACCCT TAAATTGCTT TAAGGATGTA 343860
 ATGAGTTTAA ATCTTTAATT TTTGGAGCGA GTAATCGGAA TCGAACCGAC ACGATCAGCT 343920
 TGGAAGGCTG ATGTTCTACC ATTAACTAT ACTCGCACAA ATTTGGTGCC CAAAGCCGGA 343980
 CTTGAACCGG CACACCATTA CTGGCGTGGG ATCTTAAATC CCATGCGTCT ACCATTCCGC 344040
 CACTTGGGCT GGTGACCCAC CCGAGGATCG AACTCGGGAC CCTTTGATTA AAAGTCAAAT 344100
 GCTCTACCGC TGAGCTAGTG AGTCTTTTTG ATAGGGAGTT AACCCTATCT TTAGAAATTT 344160
 AAGCTTTAAC TGGCTGGGAT GGATGGGATC GAACCATCGC ATGATAGAGT CAAAGTCTAT 344220
 TGCCTTACCG CTTGGCTACA TCCCAAAAAT GGTGGACAGG GAGAGATTCT AACTCCCGAA 344280
 ACCATAAAGG TGTCTGATCT ACAGTCAGAA GCGTTTAGCC ACTTCGCTAC CTGTCCATTA 344340
 CTACCAGCAA GATATTTTAC AAATTATCTG TTGCTGATCT TCAGGATTTT AACACGATAG 344400
 GGAACCTCAA TACCAACAAC ATCACATTCA TCACCAATTA AACGCCATA GATTGCAAGG 344460
 GCAAGGGGTG ATTCATTGGA AATTTGTGT TCTTCAGGAT TTGCTTCAAG TGTACCTACA 344520
 ATTGTGTATT TTTCGTTTCA TTTAGAACTG TAATCATAGA TCTCAACAGT GCTCCCTAAG 344580
 CTAACTTTTG TTAACCTTGGT TTTTGCTTGG TGGTCACTAA TTAACCTAGC GTTGGCTAAT 344640
 ATATCTTGAA TTTCAGCAAT CCTAGTTTCA ATCTCACCTT GCTGTGCTTT AGCTGCATCA 344700
 TAATCAGCAT TTTCACCTAA ATCACCTTGA TCACGTGCTT CTTGTAAGAG TCTGATAATC 344760
 TCAGGACGTT TAACTTGGAT TAGGTTTTCA AGTTCTTTTT CCAGTTGCTT AAATCCTTCT 344820

TGAGTTAGGT AATTTTATT TAGTTCCATG AAAAAATTAA AAGCAGCAAA AACACTTTTA 344880
 TTATTTAATT ATTTCCCCTT TTTTGCCTAA TTTTGTCTAA AAAAATAGAA AATCAGTATT 344940
 GCAGTAATAT AGATATTAAA TAGTAAATTT CTATTTAACT TCGAAATAAT AAACCTCAAGA 345000
 TCAACAGAAG ATTGTGAGTT TTAATACAGA TGAGAGAAAA CAATAGTAAT GCTCAAAACA 345060
 AAAAGAAGAT CCGCTTTTTA GCTTTGGGCA TCATTATTCT AATCGTACTA ATTGCTTTAA 345120
 TTACTATGCT TTTTATCACT GGAGTAATTA GTCGCAACCG TTAAGATTAC TTTTGTCTAG 345180
 ATGACAAAAA AAACACAAGA TCTCACTAGT TGGTATGACC AACTGCTAGT TAAAGCAAAG 345240
 TTAATTTGTC ATGGTGAAGT TAAAGGTACA GTTTGTTTTT TAAATAACAG TTGAGGCTTA 345300
 TGGATGGAAA TCCAACAGCT TTACAATGAT GCAATTGCAA ATAAAAATCA ATTGTCTGCA 345360
 ATTGCTCTAA CTAAATTCCA ACCAACTACT AGTTTTTGTT ATCAAGTATT CCAAGTACAA 345420
 CTCCCTACCC TTTCTTTTTA CAGTGAATAT CAAAAGGAAA AAACCCATAT CAAAGGTTTT 345480
 AATCCTGAGC TTTTTTTAAT TAATCAAGTT GGTCAAAAAC AACTCAATGA TCCTTTGGTT 345540
 TTACGACCTA CTAGTGAGAT TGCTTTTGC AACTTATGGA AAAACAAGA GTTATCTTAC 345600
 CATGATCTAC CTTTAATTTA TAACCAGTGA ACTCAGGTTT TTCGTGCAGA AAAAAACACC 345660
 AGACCTTTTT TGAGAAACAG TGAGTTTTAC TGACAAGAAA CTCATGGGCT TTTTGTGGAT 345720
 CAGAGCCAAT CTGAACAAGC TGCTATTAGC TTTTGAAATT TATATCAGGA TTTAATTATT 345780
 AACAACTTT GTATCCCTGC TTTTGTGGT TTGAAAAGTG AAAGTGAAAA ATTGCAGGT 345840
 GCTAAAAACA CATGGACAAT AGAAGCAATT ATGCCTGATG GACAAAGTTT ACAATGTGCC 345900
 ACTAGCCATG ATTTAGGTGA CACTTTTACA AAGAGTTTTA CTATCAGCTA TCAGAGTAAA 345960
 ACTAACCAAA AAATGACTCC AAGTAGTTTT AGTTGTGGGA TGTCAACTAG GATCTTAGGA 346020
 GCAATTTTTT TAACCCACAG CGATGATTAT GGTTTGGTTT TACCTTGGTA TCTAGCAAGT 346080
 AAACAAGTCA AGTTATACCT GTTTGATAAA AACAATAACC CTAAAACAAG AGCTTTAGCT 346140
 TTTTATAGTA AGGATTTTTT AGAAAACTC AAAATTTCGT TTAGTTTTAT AGAAATTAAC 346200
 AATCAACTAG GTAAACAAC TTTAAAAGGA GAAATAGAAG GTATTCCATT ACAGATGATT 346260
 GTTGATAATG AAAAACTAT TAACATCTTC AACCGCTTAA CACGTTTAAA AACCAGCTTA 346320
 ACATTTGCAA ATCTCCAAAC TGAATTTGTT AATTTAGTTA ACAACTACCA TACAGAGATG 346380
 TATAGAAAAG CAAATGATTT AGTTGAACAA AAACCTAGCAA GAGTACAAAC TTAAAGGAA 346440
 ATTGAACAAG CATTCAAAAA TAAAAAGGCT GTTTTATGTA CCGTGAAGTT AACTGGTGAA 346500
 CTTGAACAAC ACTTAAAGAC AAAATACCA GTTAGTGTTA GGTGTGTTTT TAAAAAGTCA 346560
 GATGTAACAC AAAACTGTCC TTTTACAAAT CAACCTTGTT TTGATTCAGT TTTAATTGCA 346620

CGTGCTTACT AACAAAGTAC TGTCAATCAC TACCCAATAA AACCCTTGAT TATTTGGTTT 346680
 TATTTAATTT ATTTCTAAAT ATTTTTTACC AGTAATTTTT GTTTAAAAAC AAACCTCGTTT 346740
 5 TGTAAGAGAA AAAAGTTAGA GTTGTTGTAT TTCAATAACG ATTATTTAGC CTCTAAAAATC 346800
 GATTAGACGA TCTTCTGATC GTTTAAGATT TATTCAAATT CAACATGACT TTATGACTTT 346860
 10 TACAAACAAA GAAAAAATT GCAACAAAG CAAATCATT GCAGCGTTGA TGACAAAATT 346920
 TAAGCGCTCG CAATTAATCT TGAAACACCA AGCTAATAAC ATAGCACTGG AGTTGTGAAA 346980
 TGAAATGAT ATTAACCTAT CAAAACAGCT TATTGAGTTA ATAGAAGATA CTTTTTCAAT 347040
 15 GCTTAAAAAA GAAACTGTTG ATTTTATCTA TGACATCTAT ATTTATGGCA AAAAGCCGTG 347100
 TGATATTGGT TATTCTAATT CCACCTATTA CAAAAACTA AACAAAGCAG CTAATAGTTT 347160
 TTTTGACCAT TTTGTTTGAG ATTCGTCAAT ATTAGACAAA AGGATCATAA CTAATGGCAG 347220
 20 CAATTCTCAA CGTACAACGA ATTCAAAATA ACCAAGTCAC TGAGTACACA ATGAGTCCAG 347280
 TCGTAATTT TGCAAACACA AAAGATGTAT ATTTTGATGC GCAATTAACA AATATAGAAA 347340
 GCAAAATTGA TAGTAGTAGG GCTCAAATTC ACCTTACTAT TGCACTAAAA TACAACACTA 347400
 25 ATCTCCCTGA TAATATCTTT CAAGCCCACT TCAGTTTAGG CAATTGACAA AGTGATAAGA 347460
 TTCAACTTCA AAAAGCTCCT GATAAAAAAC ACGATAGTTT AAACAGCATT AAATATTTTT 347520
 ATGCATTCT AGATGTACCC CGTTCAGCAC TAGCAAAAAA AGAAATTAAT AGGTTTAGTA 347580
 30 ATGTGGTTGC TAGAGTATTG AGAATAAGTT TTCGCTTGCA AGATCAATCT GAAAAAGGGA 347640
 ATTGAAGTGA CTATCATTG TTTGATACTG TAGCTAGTGA ATTGTATGCA ACAGTAATTA 347700
 AAGAAACAAT CAACTTTGGC AACATGATTA AGATTAATGC ACTTGATGGT AGTAAACAGC 347760
 35 TAACTAGTAG CCAAGGAAGT TTAAATACA GTTGAACAAT GTATGACTAT AGGAATTTAG 347820
 AACAACTTGA TGAGGTGAGA AACTTGATCA ATATCAGTTT TGACAAACCA GTTCAAATAG 347880
 TAAATGTTGA TGTCAAAATT CACTATGTTT CAACTAAAGG TAGGTTACAA GAGATAAAAC 347940
 40 AACAAAGTGA GTTTGAAAAT AACCTTGATG TTAATGAAAA GCTTAACTC AATTTAATAG 348000
 GCAATTGAAA TTTTGACAAA CATAACAAGA AGCTAATCAG TGATATTTC GGTACTGGAA 348060
 TCTTTTACC CCAGGGTGGT TATGGAAGTT ATGAAATAAT GATTGGCGCT ACAGTAGGTA 348120
 45 ATGATTTCTA CACAATTATA GCCAACACC AGTTTAAAGTA CGAAACACCT TTAGATGATC 348180
 TTGAACAAAA TGACTTTTTT GAGGTAAATT ATTTACCTGT TTACAGTACA TACAACTTTA 348240
 GTGATTTAAC TCAGTAAGTA TGATTTTTTC AATTAGTAAA CGAAAGTTAA TTTGCGGATT 348300
 50 TTTGCTAGTT ATTTTAACAA TAGGTGGGGT TTTGGGTGGT GTTTATTTAG TTAATAAAAA 348360
 CAACAAGGAT AACTACCAAA ATGAAAGTAA TTTCAACAAT CAAGAACAAA TTAGTAAAT 348420

CCCTAATTTTC AAAGCTATTG GTCCTGAAAC ACAACGTATC TTAAGAGAAA GAAACTATCC 348480
 TTTAGATGAT AGTGGTTATT ATGTTTATAA GTATGGTGAA ATTAATAGGT ATCTAAGAAA 348540
 TGAAAGTGAA CTAGATGAAT TAATTAAC TAAGAGTGATG GTACCTTCAC TTAAATTACA 348600
 TCACAAAAGG GTTAATTTTG ATAAGGCATT TCTTGAAAGT AAATTAAGAA AATGGATTAT 348660
 CAAAGCAATT AAGCAACATA ACTATTTCCA AACTTTGAA AATGAACCAA ATTTAAGAGT 348720
 TCAATATAAC ATGAATATTC CAGCACAAAA AATTGATGTT AATGCTGTTT GATCTTATAA 348780
 AAAAGATAAT GATGCTGCTA CTGGTAAGCC AATCCGATAT TGAGATCAAT TTGAGCTTAA 348840
 ACTTAAATAA TAAATCTTTA TAATTTTTAC TAGATTTACT AATGCAAACG CATGAAATTC 348900
 TTTTAAAAAT TAAAGAAATT GCTAAATCAA AAAACTTTAA TCTTAATTTA GATGAAAAGA 348960
 CAATAAATCA ACCACTTCGT GAGTTGAAAA TCGATTCACT TGATATGTTT AGTATTGTTG 349020
 TTAGTCTAGA AAATGAATTT GGGATTAGTT TTGATGATGA AAAGTTAATG AATCTAAAAA 349080
 ATCTTGCTGA CTTGGTTTAA GAAGTTAAAA ACCTTTTAGC AAAAAAGGG GTATAGTTCA 349140
 AAGGTAGAAC ATCTGTCTTC AAAATAGAGT GTTGTGGGTT CGAGTCCTGC TACCCCTGCC 349200
 ATAAATATA AAAGCTTAGT AAGTTTTTAC TAAGCTTTTT TCAATCCCCC CATTCCCCCA 349260
 ACCTCTATTT TGTGTTACTA GTGCCTAAGG TGGTATTGGA GTATCACAAC CTGAATAACC 349320
 AAGTAGTCAA AGAGAGTTTG GAAGTGGAAG CAACTGATTC TTTTGATCCC ACCCAAAGGT 349380
 TGCAAAAAGA TAGTCCAATG AAGGATACAG GAAAGATGGG GGAGAACTC CAAGAGACCA 349440
 TGTCATCAAT GAGTGGTGGT GGGGCTACAT CTCCTCGCAA AGCCCTCACC ATTGAGGTGG 349500
 AAAGGGGGAG TCAAAGTGAT TCACTTTTAA AAAACGACTT TGCCAAAAAG CCACTGAAAC 349560
 ATAAGAACAG TAGTGGGGAG GTGAAGTTGG ATGCGAGTGG GGAGTTTACT GAGGCCTGAA 349620
 AACCATTGTT GACTACTGAT CAAATAGCAA GAGAGAAGGG GATGGGGGCG ACTTAGACTT 349680
 TCTCCCCTGA ATCGGCAACA ACAAACCCTT CTCCAACCTC CACTGCTT CCCTTTCTTC 349740
 TTCTTCTTCT TCCCCACTCC CCACTTTTTT TAACATCAAT GTCGGGGTTA AATCAATGAT 349800
 CACTCATCTC AACAAAGAAA ACACCCGGTG GGTGTTTACC CCTAACTCTT CACCAGACAT 349860
 TTGAACGGGA GCAGGTATA GAAAAGCTAA TAACAACAAT AACGGCATCT CCTTGACAAG 349920
 TGTGTTGCCT AGTAGCAATA GTAGTCAACA GTTTAATCCC AATTCAGATG ATAATAAAGT 349980
 CACTCAAGGT GGTGGCTCCC CAGCCAAAAA AACAACCACC TATTCCTTTT TACCCAATTC 350040
 CATCAGTCCC ACCAGTGACT GGAACAACGC ATTGACTTTT ACTAACAAAA ATAACCCGCA 350100
 GCGCAATCAA CTGTTGCTCA GAAGCTTACT AGGAACTATC CCGGTATTGA TCAATAAGAG 350160
 TGGAACGGGA GATGAGTTTA CCCATACGAG TGAGCAGAAA TGGGATAAAA CGAATGAAAA 350220

AGATGGGAAT TTACCTGGGT TTGGGGAGGT GAATGGTGGT TTTTATCAAC TAAATAAAAA 350280
 ACTTATTAGC TTATTTTAT TAGGTTTTTA CTTATTTAAT AGTTAAAAAA GTTTTGAATT 350340
 TTTCTTAGTT TTTTATTTGT TTAATAGTTA AAAAACACTA GGCTTTACCT TTATTTAATT 350400
 AATAAAACCT TTACCCCTAT TACCAAACCA TCCATAACAC CAACTTGTTT GTGTTOTTCA 350460
 AGTCTAGGGA TGTAAGGTT AAGTATGACA GTTCAAGTGG CTCAAATAAC CAGATTAGTT 350520
 TTGATTCAAC TAGTCAAGCT AACAAACCCG CCTACATCGT TGAATTTACT AATTCCACCA 350580
 ACATTGGCAT CAAGTGAAGG GTAGTGAAAA AATATCAGTT AGATGTACCG AATGTTTCTA 350640
 GCAACATGAA CGAAGTACTG AAAAATTTAA TTCTTGAACA ACCTTTGACT AAGTATACCT 350700
 TAAACAGTAG TTTGGCTAAA GAGAAGGGTA AAACGCAAAG GGAGGTGCAT CTGGGTAGTG 350760
 GGCAAGCAAA TCAGTGACGA TCGATGCGTA ATCAACATGG CCTAAACAAC AATCCAGTC 350820
 CCAATGCATC AACCGGATTT AAACCTACTA CCGGCAACGC ATATAGAAAA TTAAATGAGT 350880
 CCTGACCAAT TTATCAACCA ATTGATGGGA CCAAGCAGGG CAAAGGGAAG GATAGTAGTG 350940
 GGTGGAGTTC AACAGAAGCA ACAACGGCAA AAAATGATGC GCCCAGTGTT TCTGGAGGGG 351000
 GATCAGACAC CACTTCAAAA TTTAAAAGTT ACCTCAACAC CAAGCAAGCG TTAGAGAGCA 351060
 TCGGCATCTT GTTTGATGGG GATGGAATGA GGAATGTGGT TACCCAGCTC TATTATGCTT 351120
 CTACTAGCAA GCTAGCAGTC ACCAACAACC ACATTGTCGT GATGGGTAAC AGCTTTCTAC 351180
 CCAGCTTGTG GTACTGGGTG GTGGAGCGGA GTGCAACAAC TGATTCATCA TCAAAACCCA 351240
 CCTGGTTTGC TAATACCAAT TTAACTGAG GGGAAGATAA ACAAAAACAA TTTGTTGAGA 351300
 ACCAGTTGGG GTATAAGGAA ACTACCAGTA CCAATTCCCA CAACTTCCAT TCCAAATCTT 351360
 TCACCCAACC TGCATATCTG ATCAGTGGCA TTGACAGTGT CAATGATCAG TTGATCTTCA 351420
 GTGGCTTTAA AGCGGGGAGT GTGGGGTATG ATAGTAGTAG TAGTAGTAGT AGTAGTAGTA 351480
 GTACCAAAGA CCAAGCACTT GCTTGATCAA CAACAAC TAG CTTAGATAGT AAAACGGGGT 351540
 ATAGGGATCT AGTGACCAAC GACACGGGGC TAAATGGTCC GATCAATGGG AGTTTTTCAA 351600
 TCCAAGACAC CTTAGCTTT GTTGTTCTTT ATTGGGGGAA TCATACAAAT TCAAGTGGTT 351660
 CATCAGGAAC CATTAAAACG GCTTATCCGG TGAAAAACAC AGAAAAATCA ACTGTCAAGA 351720
 TCAATTCITT GATCAACGCT ACGCCGTTGA ATAGTTATGG GGATGAGGGG ATTGGGGTTA 351780
 GAAATATTTT TATGAGTTTA AAACAAGGTA ATGCAGATAA CTAGCTAAAT CAACAACCTGG 351840
 AGGTTTTGTA GCCCCATTTC TTAAATCCAA ATTATGTAAG TTTTGCTGTT TAAGTAAATC 351900
 CATAAATTTA CCATCTTGAA CTTTTATCTG TTCTTTTACG TGTAAGTGA AAAGTAGTTG 351960
 ATTGTCTTTA AATTGAAATA GAGAACCTGG ATAATCAGTA TTTTGAAC TAAGTATAATC 352020

CAAATCACCA TCAACTATGA ACTTGACATC CATTTACCA TTTCATGATG AAGGGATACC 352080
 AGAAAAAGGT GCAAAATCAAC TAAATAACCC AGTTAATTTG TATCCACCTT GGTACTTTAT 352140
 5 GTCAATTTCA AATTTAAATT TGTATGGATA ATGTTGCCTA AATTCAATTC CATTATTTTT 352200
 TCAATCAATG GTTGGATTAT TTTCCTTGTT TTCAATTTT ATGCTTGTTA AGTTTAGTTT -352260
 10 TATGTCAGTA TAGGAAGTTA GCTTTCCTCT TAATCAGTCA GACATATAAA GACCTTCAAG 352320
 CCCTTGCTA GGAAACTGAA TTCCTTTTTC ACTAAAGGCT TTCTTTGCAT TTtCACTTTC 352380
 ATCTTTTTTA TTATTTTTGT AATAATCTGA CGTTGCTTTA GTAAAGCTAT TAATTAAAAG 352440
 15 TGAAAAAGTT TTATTTTTAT CAGCAGCAAA AGAAGTTTT AGAGCATCTA TTAGTTGAGT 352500
 CTTATCAGTA ACATCTTCT TTTGATTTTT TCAATAATCT TTAAATCTT TAGCATTTTC 352560
 AAATGATTTA TTAAATTGTT CTTGTTGTTT TTTTAAAGCGC TTAGCTTCCT CTTCTTTTCG 352620
 20 CTTAAGTTCT TCTTCTTGTT TTCTTCTTTC CTCAGCTAAA ATTCGTTGTT GTTCTTCATA 352680
 ATCAGCTTTA GCTTTTTTCAC GTTCTTTTTT GAATGGTTCA ATTATTTCTT TTTCAAATTT 352740
 TGTTTTAGCT AAATCTAGTT GTTCATCAAT TTTTAAACT GAATTAAAGA TATTTGTATT 352800
 25 GGAAAGAAAA AGTGAATCAC TTACAGCAGT TTTAGCTATT GAAGTGAGAT CATTTTGATT 352860
 TTTATCAACA AGTTTATTAA TTAGAGGTTT TCAAAACAAT TGGGTATTTA GATCGTTACC 352920
 ATTAAAGCTA TTTTGCAACT CTTGTAAATT CAAAAATTA GAAGTTTGGG CTTTTAAATC 352980
 30 AAATTGCAAG TTAACAGTGT TGTTACCACC TTCATAATCA ACTTCAAAT CCATTTTGAT 353040
 TTCAAAGCTA TAACGAATCT TATCTTTAAT AACAAATGTC TTTTTTAAAC CAATTCAAGA 353100
 TTAAAGTCTT TTAATTGAAT TTTCTTTAAG TTGTATTGAT TAAATATTTT AACAATACTT 353160
 35 TCGGTAATGT TTAAACCTTT TGGATGCAAT TGTGGAAAGA AATTTTCATT AAGGAATTTA 353220
 AAAAAATTCT GTGGAACCTT AGGCAATTTA TCTTCATCAT TAATTGGAAA AATTTTGTTA 353280
 GTTTCATTAA TGCTTGATTA CAGCCTATTT AATAAATCAA CTGTTTTTTT AATACCTGAT 353340
 40 TTAAACCAC TTAAAGATG AAAAATATCT ATAACATTAA AGTTCCTAGG ATAAAATTCA 353400
 TTCTTAAATT TCTCTTGAAA TAAGTCAAAG TTTTATCAT AATCTTTCTC TTTAGCAATA 353460
 TAGTTTTCTT CTTGCTCTGT TATAGCTGTT TGCTGTTGGA GTAGAATACT ATTTTCTCTA 353520
 45 CTATTTGTTG TACTTGATTT TCTTAGACTA GGTGACTTA AATTTGCAGC TGAGCCATTA 353580
 TAGATAGAAG GGACAATAAG TACACCAGCA GTTAAAGTTG ATGCAAAAGA GACAAAGAGA 353640
 AAAGTTTAA TTTTAAACG AGATTTTTTG ATAGCTTTCA AAGTTAATAA TTAATATTGA 353700
 50 AAATAATTAG CTAAACTAA AAAAGTTACA AACGAAATTG AATTTGTTTA AACTAAAAC 353760
 AGACAGGGAA AATTTAACAT TATATTCTAA CTCTGAATAG CAAAAATAT AAGAATAGCT 353820

TTAATTCAAA AAAGTAATTC GGATCTTAAA AAATATTTTT TAATAAAGAT TAATTGCCAG 353880
 CAACTTGAAT CTAAGTAATA AAGTGAATAT TTATTTTTAT TAAAACTTA TATTCAAATT 353940
 5 TGTAGTCTAT TTTTAACTAA TATAAAAAAG TTGAATATTT AAAAACAATT AATTTTGATA 354000
 ATTAATAATC CAGGATTAAT AAGTGCTTTT CAAAAAATTT ACTTGGGTCA ~~TTCCAAGTTT~~ 354060
 10 GTTTTAAACA ATTATTTCAA CATCTTTACT TATTAGTTGT GCAACTAAAA GCGATAACAC 354120
 CTTAATATTT AATATTTTAC TTGATCATAA CGCTGATACA TCAATAGAAA AATTCCTTTAC 354180
 TGTTTTTTCA AAAAACTTA GTGAAAAATT GAATAAAAAA ATTAATGTTA ACTTTAATAT 354240
 15 AGTTGATGAT TCCTTTACAA AAATTAACAA TATTCAAGCT AATAAAGCAG ATTTTGCTTT 354300
 TGTTAATTCA CAAGCTATTG CTTCAAATAA TTGGTTTGGC TATACGCCAT TGATACAAAC 354360
 TTTAACAACA GCTTTTAAAG AAGATTTGGA GCTTGATTAT TATGAAGATG GTAATTTACA 354420
 20 AAAAAAGCT GAAAAACGA ATTTGCTTTT TCTAAGTCCa CCTTACAAAG AATGAGATGA 354480
 TATCAACAA AAATGAACTG GAAATCGTTA TGACTTTCTT TATGAACCTT CGAAGTTAGT 354540
 TTCTTTTAC AGATCAATGA TTTAATAAC TGGTTCAGCT AGTGAAATTA CAGCTATTAA 354600
 25 AAAAGCGTGA AATGAAAAA ACTGAAATCA GTTTATGAAA TTTGGAATTG GTCATGGACA 354660
 AACAAATTCA GCTTCACGTT TTGAGCTACC TGATCTTTTA TTTAGAAAAC ATTTTGCTAA 354720
 AAATTATCCC GGATTACAAA ATGCAATTAA TTCTGATCCC GATAAATTTG CCGTAGTTAG 354780
 30 AGGAAGAGAG ATAGGTATAA ATAAAAACAT CAAGATTGTT TTTGATGATG CTAATTCATT 354840
 TTCTTGAACA CAAATATTA AAGGTTCAAA AAGACCTTTT TACTCTCAA TTGATCCTAA 354900
 CGATAGATTA GAAATTCTCA CTTATAGTGA TCCGCTTTTG TATGACATTG GTATTGTTAG 354960
 35 CAACAATTTA TCAAGGATAT ATCAAAAAGC TATTGGTGAA ATTTTATTG AGTTAGCACA 355020
 ATCAAGTGAA GATCTATATG GGCCTTCAAT TGGTTATAAC GGCTATAAAA TGATTAATGA 355080
 TTTTGAGAAA GAAGTTGTTG AAATAATTGA AAAAACCTAT GGAAAATAAA CCAATTCCTT 355140
 40 CTTTGTAAAA AGTATCAATA ATATACAAA AAGCTCCACT TTTGCAAAAC ATTAGTTTAA 355200
 AAGTAATGGC AAAGGAAAAT GTTGCTTAT TAGGTAAGTC TGGAGTTGGA AAATCGAGCC 355260
 TTTTAAACAG TGTTACTAAT ACAAAAATAG TTAAGTGG GTTAGTTTAT TTTGATGGTG 355320
 45 TTGCTTCAAA CAAAAGGAA TACAAAAAAC TGAAAAACA GTGCAGTTAT CTGGATCAAA 355380
 TACCAAAATT AATTGACACT GATTATGTAT ATGAAGCAAT TTTAAGATCT GCTAAACAAA 355440
 AATTAACCTG ATTACAAAA TTAATTTGTT TTGAACCTAA ATGAATTAAA GATAAGATCT 355500
 50 TAGCAATACT AAAAGAAGTT AATCTTAATG ATTATGTTAG TTGTATTATT AAAGATCTTT 355560
 CTGCTGGACA AAAACAAAGA GTTGAAATTG CTAAGCTTTT TTTTAAATCA CCAAAGCTAC 355620

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

TTTTAGTTGA TGAACCAACC ACAGGATTAG ATCCTTTAAC CGCTTCTAAA ATAATGGATT 355680
 TAATTACTGA TTTTGTGAAA AGAGAAAAAA TAACTTTGGT TTTTGTAACA CATGATATAG 355740
 ATTTAGCACT GAAATATAGC ACCAGAATTA TAGCACTTAA AAATCATGCT TTAGTGTTAG 355800
 ATAGATTAAC AGAAAACTA ACAAAGAAC AACTTTATAA AATTTATGAT AACTAAGTTG 355860
 TTTTTTCACC AAGTTGGCGA TAATAAAAAA CGCTTAATTT GGTATTGAAA ACTATTAATA 355920
 ATAATGCTG TTTTGGCTAT TGTCATTTAC AGTTGAATAG ATAACTTTTC TAGCTTTAAT 355980
 CAGTTTGGTT TAAATGTTTT TATTAATAAC ATTACAAGCT TATTTACCCC CAATCTTAAC 356040
 CACGAATATA CACTAGTAAG ATTCCTAGCA CAAACTGCTT TTTTGTGTAC AGGAGGTAGC 356100
 TTTTAGGAT TTATTTTTGC GATCCTATTT TCCTATTGAA CTGCATTTAA AATCAACCC 356160
 TTTTACATTG CTCTACCGAT CAGGTTAATA ACTATAGTTT TAAGAGCATT TCCCGTACTT 356220
 TTATTTGGTT TTTTATTTAG TAATTTATTT AATAACAAC TAGCAGCTAC ACTAACGATT 356280
 AGCTGGTTTA GCTTTTTATG GAATACAAA TACATTACTA CATTTTTTGA AAACAGCAAT 356340
 TTAAAGTATT TTTTAAACA AAAAATTAGA GAAGGAAGTG GTTTTAAAGC TTTTGAAC 356400
 ACTATTTTTC TTAGTGAAAA TGAGCGACTA TGGTTGTTTT TTCTTTATAG TTTAGAAGCA 356460
 AATTTTCGTT GAACTACGCT TCTAAGTATA TTTGGCATTG GTGGCATAGG ACAACTAATT 356520
 GTTGATCCTT TAAGTATAAG GGTGCAGTTT GATCTTGAT TAATCCATT AGTTGTTTTA 356580
 ATAACCTTTC TAATTTTTAT AGAAGTTGTT GTTTTTTAT TATCAAGTTT TGTTTTTGAG 356640
 AAAAATAGTG AAGATTTAAG ACCAATTTTA AAAACAACAG TTATTGAAAA ACGAAAGTGA 356700
 AAAAGAATTA TATTTATTTT GTTTATTGTA GTACTAATTA GTCTTAGTTT AGCCAATTTA 356760
 GTGACTATTG ATTACAGAAT TAACGATGCT GAATTTTAC AAGATTTTTT TAACCAGTTT 356820
 TTTCAAGTTA AAAGTAATCT TTTTCAAGT AATGATCCTA ATATAAaCCC AATTTTAATG 356880
 TTAGTTAAAC TTACAACCA AGCTATTAGT TTAATTAGCT TGGTTGTAAT CTTTCTATT 356940
 CTCTTTGGTT TTATATCATG TAATTTATTT AAAAAGAGAT TTTCAATTAG TTTTAAGATC 357000
 TTATTACTTT TGTTAGAGT AGTTCCTAGT ATTCTGTTGT TTAGGCTACT AGATCCTTTA 357060
 TTTCTAGAAG CAAAAACAAC TATTATTTTA GTCTTACTAA TTAATCATGG TTCAAGTTAT 357120
 GGCCAATTGA TGTCAATTAA CTTTAATAAG GCAAATCAA ATATCATCAA TAACTATAAA 357180
 AATCATGGTA TGACAAAAGG TTTTATTTTA TGAACTATT TGTTAGTTGA AAATAAACCT 357240
 AATTTAATAA ACATTACCAG TGATGCTTAT GATAGTGTA TTAGGGATT AATTTTGTTT 357300
 GGTAGTTTTG GCGGTTCAAT TATTGGTAGT AGAATTACTA ATTTTTTTGA AAGAGCTCAA 357360
 TTTGATAATC TAGGTTCTGT TACAATCCCA TTAATGGTTT ATCTAATTGC AATAGAAATA 357420

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

ATTTTCCTTT CAGTTAGATT AACTAGAATT TCAGTTTTTA AGAACTACCT TTACTAATGA 357480
 TAGTTTTGAA AGAAGCGCTC TAATATTAAA ACTGCAGCTA ATGTATCTTT AGCCTTTTTTA 357540
 AAATCCTTAT GTTTTAAATC CATTGTTATA AGCTTATCTT TAACAGCACT TGTAGTATTA 357600
 CTTTCATCAA CCAAAATTAT TGGCAAATTA AAACGTTTTT CTAAAAGTTG TTTAAATGAT 357660
 TTAATTGCCT TTTGAATATC AGAATAATAG TGAAATTTGG GAAAACCTAT CACTATTTTT 357720
 TCAAGTTCAT ACCCATCGTT TTTAATTCGC AAAAATAAGT TGTTAACAGC AGTTTTGAAA 357780
 TTATTTTTTA CTTCAAAAAC ATGAAATGCA GAAGGATATT TATCTAGTGT ATTGGCAATT 357840
 GCTGTACCTA TTTTTTTCAA GCCAAAATCA ATTGCTAATA TATATTTTAC TATTTATTTT 357900
 GAAACAATTC ATTAAGCTTT TGAGGGGTAA CATTATCCTG AAAAGAACCT CTAAATAACT 357960
 TATCATTGCC TCCGCCCTTT AAATTAAAAC TATTTCTTAA TTTTCAATA ATGGTGGTAG 358020
 TTTTATTTC TATAACAATA AATGAATTAC TTTTATTGAA TTGATTAATT ATCAAGAAAT 358080
 TTTTAGTTTG ATTTTGATTG AAAACATCAT GTAGTGTGTTG TAGCAATAGT TTAGGTTCTA 358140
 CGTCATTAAA AGTGGCAATT ACATAACTTT TATTTTCATC TACTAAGGAT AATAATTGCT 358200
 TTTTAATTGA TAAAGCTAAA GCTTGCTGTG ATACTTTATA GTTTTTGT TTTAACTGGT 358260
 TAATATCATT TTTTAAAGCT AATAAAGTAT CAGATGCATC TCTTAATTGG GTAATTTTTT 358320
 CAGGTAAGAT AAATTTATCT AGCCTTTGTT GCAATTCCTT TAACTCAACT TTAAAAATTG 358380
 AACTATCAAT CAAAGATAGA ACTTTTTCAA GTTCTGATTT TAATTGGATT AATTTTTGAT 358440
 TTTCTGCTTT TAAATAGTTG TTAATAGTTT CATTACTGCT AATGATTTCA ATCCTTCATC 358500
 TTCCAGCTCC TAAAGAATAG AAATCAGTAA TAAAACAATC TTCAATTGAA GCAGTGTTAG 358560
 CTACATGAGT GCCACCACAC AACTCAACAC TATAATCACC AAAGCGGATC ACTCTTAATA 358620
 TTTTATGTTG AGAATATTCC TCTTCAAAT AAGCAATTGC ATTTAGTTTT TGAATCCCTT 358680
 CAAAATCAGT AAAAATCTCT TTTGAGCTTA TTTTTGTGTT AATCAAAGAG CGAATTTTAT 358740
 TTTCTACTTT CTCAAGTTCA TTTCTGTGTA AATGACGATT CAAATTAAAG TCAATAGTTG 358800
 CTTTTTGCGC AGATTTAAAA GCACCACTTT GTTTAATAAG TGATCAATT TCTTTTTGTA 358860
 AAGCTGCATG TAAAAGGTGT TCTAAACTAT GGTGTTAGC AGCAAGTTTT CTCAAGTTT 358920
 CATCATGTGA TAAAGTTACT TGATCATTGA GTTTAAACT ACCTACTAAA AAGTAGTGGA 358980
 AGTGTGTTT ATTAGGTCCT TTAAATACAC CTTGAAACT GATTTTTTGA TCATTATTAT 359040
 TAGAATGATT AATGCAACTT CCTTCATCAT ATCTCTGTCC TCCAGAAGTA GCATATAAAA 359100
 CTGTTTGGTC AAAAATCTACA TAACCACTTT GATTATTAAG TTCTTTAACT GGTAAATAAT 359160
 TTTTCATCAA AAGACCAATT ACCTTAGCAT TAATTTTATT TTTGTGATAA AAAAAAGTAC 359220

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

TTTTAGTTTT GAAATTAAC TAAATTAATAT TTTGTTTTTC AAAATTTATA GTTTGGTTAT 359280
 TTTGCTTAGA GATAGAACGA TGTTTGGCCA TTAAC TGATC AAATACTGTT CAATCAATAG 359340
 TTAAACCTTT TTGATTAAC AGTTCTCTTA TTATTTCAAC AGGAAAACCG TATGTTTCGT 359400
 TCAATTGAAA TGTTAATTGG GGAGTTAGAG TATTGTTTTT AACACTTTTT TCAAACAGCA 359460
 CTAAACCTAA ATCAATCGTT TTATTAAATG CATTAACTCTC TTTTAAACT ACCTGTTTAA 359520
 CAGTTTCATT TTTAGCTTTT AAATGTTGAT AATAATTCTC ATATGAAGCG ATGATTTTAT 359580
 CTATTATCTT TTCAATAAAT GCTAAGTTTA ATTGCAATTT CTTACAAGCT ATTAAAGCAC 359640
 GTCTTAAAAG TCTTCTTACT ACATAATTTT TCTCATTAGG ACCAGGTAAA ACTCCTTCTG 359700
 AAATGGTAAA AGTGATTGCT TTAAAGTGAT CAGCAATAAT CCGAAAATAA CTCTGTTCTT 359760
 TCACTTTTTG AGGATCGAAT GTAAAGTAAG AGTTGGGATC ATATTTAAAT GGACAAAAAG 359820
 CTTCAATTAT TTTGATTAGC TTTAAAAAGA TGTCAGTATC AAAATTGGTT GGACTATTTT 359880
 GTAATACTGA AACCAAGTCTT TCTATTCCAG CACCTGTATC AATATTTTTT TGAGCAAGTT 359940
 CTGTATAGTT GCCATTACCA TCATTATTAA ATTGACTAAA AACCAATGTT CATATCTCAA 360000
 CATAACGATC ATTTTCAATG TCCTCAAAGA AAAGTTTTTC ACCAATTTTT TTAGGATCAA 360060
 ATTTCTCACC ACGATCATAA TAGATTTTCT TGCAAGGTCC ACAAGGTCCT AAACCTAAGT 360120
 CTCAAAAGTT ACGACTTTTG TCACACTTAA TAATGTGATT TTTATCAATT TTATGCTTAA 360180
 TTCATCTTTT ATAAGTAGTT TCATCATCTT CATAAACAGT GATATAAAAA CGCTTAGGAT 360240
 CTAGCTGATA ATAATTAAC AAAAGATCAA AAGCAAAATC AATTGCTTCT GTTTTAAAT 360300
 AATCACCGAT TGAAAAATTT CCAAGCATCT CAAACAAAGT TTGATGTCTT GAAGTAAAC 360360
 CCACATTTT AATATCATTT ACCCTTAAAC ATATCTGTGC ATTAACAAGG CGTTTAGATG 360420
 GTGGTGTTTT TCTAGCACTG AAATAATCTT TTAAAGTAGC AACTCCTGAA TTGATTCATA 360480
 ATAATGATGG GTCGTTGATC GGAATTAGTG ATTTTGAAGC TAAAACCAGA TGGTCTTTCT 360540
 TTGCAAAATA ATCTAATCAG GTTGCCTTA CTTTATCAGT TGTTCAATTC ATTGCTTAAT 360600
 TTTAAATGCA ATTTACCAGT GATAAAAATA ACTATAGTTC TTTTATTGTC TAATTTATTT 360660
 TTATTTCAAA CTTTTTGTTA GCAATTTGTG CATAACATG ATTATCAGCT AAGAACTGCT 360720
 GAAACTTATT TTGACTGTTT ACTGTTTATA AATTTAAAGG TAAGTTAAGT TTTTGTATCA 360780
 TTTGGGGATA CTTTTCATAT ATTTGGTTC ATGGGTGGAG GAATTGACAA ATCTTTTGA 360840
 TTCTAGCTGT ACTAATTGTT TCAAACGTT TTTTAGTCCA AAATAAAAAA CCTTTTTTGT 360900
 AACTATTATC TAAATCATAA ACTTTTTGCA AAGATTCAAA GTTAAAGGAT GAAAACAAGA 360960
 TCTTATCTAT TGCTTTTTTA CCATAACCTT TAACTAGGTC AACCAAGCTT TTTTCAATTC 361020

CTAAATATGG TTTTGTATCA GTTTTAATCT CAATATTGAT TAACTTAAAT TTATCTAAAT 361080
 5 AAAGATCTAA GAACTCTTTT AAAGTTAGGA TCGATTGAAA TTGAATTTTA AGGTGAAAAA 361140
 AAGCACTATG ATCATCTCTT TTTAACTAA CTAATGATTC AAACCTCAACC TCCTTATTAA 361200
 CTAATGCGGT TCTCAATGTT GTCTCATCAT GAATGATAAC TAACTGTTCA TCTTTAGTTA 361260
 10 AATGAACATC AAGCTCTATT CCATCAAAAC AATATTCAAA AGCTAAATCA AATGCTAGTT 361320
 TGGTGTTTTC TGGAGCAATG AATGAATAAC CCCTATGTGC TAAAAGCAAT TGCTTGTTAT 361380
 GCATTATCAA GATCTCTTCA ACGGTATGAA GCTTTATTTA ATCGTTTAAT TTCCATGCTA 361440
 15 TTTGAGATAA AAACAATTGA TCCACATATC AAACCAAACA AAGCAATGGA TAAACAAATA 361500
 GCAGCGATAA TTTGATAACC AGTGTTACTA GTATTACTTT GTCCTGCAAC TGTATATTTT 361560
 TTACCAACTT CAGCAGTCAC AGTGTAAGT CATCCATCAG TAGAAAAACC AATAAACTA 361620
 20 AGTAAACCAA CACTAGATGC ATAGTTATTT TTACCAATAT CAATTTTACC TATTTGGTTA 361680
 TATCTGACTG TAACCATTCC CCATGATAAG ATACCAGTAA AGATATAGAG AATGGAAGAG 361740
 AAAGTAATTA AAGTGATGTT AGCAGAATTT GTTTGTACAA AACCAGTAG AATAAATGCT 361800
 25 AGAACAAATA CAATACCAAG AACAGTACAT ATCATTAAAA ACAAGATATA GCTTTTACAC 361860
 TTATCTGCTA ATCTACAAAG ATAAACACTA ACAGCACTTC TCAGTGCATA AGTTCTAATT 361920
 CCCCCAATTA CAGTTACTAA TACTACAGGC GCTAAAAATG CATTTTGCAA CATCTGTAAA 361980
 30 AGGTAATAAG CAAAAGTGCT TTGAAACACA TACATCCCCA TTAAAAAGAA GGATAGTAAC 362040
 CATACTTTC AGTTTTTTTAA GGTCATAAA ATCTGGTTTA AATTGCGTTT AAAACTTACT 362100
 AAAGTGGTTT GACTTTGTTT TTCAATTGGT TTTTCCTTAA CAAAAACAA AACTGTAAAT 362160
 35 CCAGTAATTA CTAGCATTAT GGCAATGATA AAAGCGTATG CAGCAAATGG TTTTGAATCA 362220
 GCATTCTCAC TACCTCCTGA TGGATAGAAA ATGCTGGTAA TTATCAATGC AATTAGAAAG 362280
 ATAAATATTA AACCTCATAT TCCATTAGCA GCTCCCTGAA TTCCAAAACC AAGTGCTTGG 362340
 40 TTTTCTTTTG TTGCTTGTG ACTAGCTAGT TTTTATAATG GTGTTCAAAA GATTAAAGTA 362400
 CTTGTTATCC CTCATAACCC TCATATTACA CAATACTGAA TAAATAAAGC ATCATGGCTT 362460
 TGTGTTTTC TAGTTAAGAT GTTGGCTGCT AATCAAAAAG TAATTGCTCC AGTAGTAATT 362520
 45 GCTGATAGAA ATAACAATTT TCTAGAACTG AAGCGATTTG TTAAAAACCC TCCTGGTAGT 362580
 TGAGTGGCAA GTGTTACATA ACCAATGATA GAAGTAACAG TAGCAACTTC ATCCTCTGTA 362640
 ATTCCTAAGT ACAAGTGGAG GTTAGGAACA ACATTCTTAA CATAATAGGG TGCAGCAATT 362700
 50 ACAAATACAT CAATTGCTCC CAAAATAATT AAGCAAGAA TTTGTTGTTT TGAAAAATCC 362760
 TTTAAGCGTT TTTTAAATCC TTTTGTGTT GTCATATCA CTAATGATAA AGTGGGATAA 362820

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

ATTAAATATA CATCTAATAA TAAAAGTGGA TGGAAGTGAA ACGTTCTTCA CTTACTTTTA 362880
 AAAAGAAAAA TAATGTTTAC TAGAAAAACT ATTTTTTCTT AAATTAATCC TGCTCCTAAA 362940
 CAAATTTGAT CAAGTGTATA TAATACACCA AACTGTCCAG ATGCAACACT TATAACAGGA 363000
 TTTTAAATG TTATTTCCAG TTTATTATCT GATAATAATT TCAACTTTGC AATTTCTGGT 363060
 TTTTGAGCAT GTCTAATTCT TACCAGAACT TGAAGTAGGAA GTTGCTTTGG TGTATACAAC 363120
 CAGTTAAATT GATCCAATAA AATTGTTGTT TTCAATAATT CTTCTTTGTC ACAAGAAACA 363180
 AATAATTCAT TAGTTTCAAT ATCCTTAGCA ACAACAAAAT GACGTTGTTT TAACCCCCCT 363240
 AAATTTAATC CACTGCGTTG ACCAATCGTA TAAAACCAA CACCATCATG TTCACTAATA 363300
 GTTTGTTTGG TTTTCAATC CTTAATTAAT CCTTTTTTTA CAGGTAAATA GTTTTTTAAA 363360
 AAATCACTGA AATGTCCTTC ACCAATAAAA CAAATTCAG TTGAATCTTT TTTATCTGCA 363420
 ACTTCTCAAT TATTTTCTCT AGCAATATTT CTCACTGTTA TTTTTTTTAA ATCTGCTAAA 363480
 GGAAAAATAA CATTCTGAAA TTGTTCTTTT TTAACATTTG CTAAAAATA AGTTTGATCT 363540
 TTATTGGTAT CTTTAGGAAT AGAAAGCAAA GGCTGATTTT CTATCATGTT TATTTTGGCA 363600
 TAATGACCAG TTGCAAAAAG AGAATTAGGG TTAATTTGCT TACAAAAATC ATGCAATAAA 363660
 CCAAACCTAA TAAACGATT ACACCAGATG TCTGGATTTG GGGTTAACCC TTTTTTGAAA 363720
 CTTTGAATCA TAGGTAAAAA AACTTTGTTT CAATAAGCTT CAATTAAGTT TTTTTTTATT 363780
 AACTTAATTC CTAAAGAATT AGCGATTTT TTAGCCTGTT GGAAGTCTTG AAAAGATGAA 363840
 CAACCTGATT TGTTATTATT TATTTCTTGA TGACCATAAA AATCATTATT AAGTGTCTCA 363900
 TCCCAACATT CCATAAAAAC ACCAATAACT TCTTGGTATT GCTTTTTTAA AAGTAAAGCA 363960
 CTAACAGCAG AATCAACACC ACCGCTTAAA CCTATAAAAA CTGTTTTTGC AATAATTGAC 364020
 ATTTTAAATA AACAGCGTGA ATAGCAAACC TGTTTACTAA TCTTGGTGA AATCTATTAG 364080
 GATTAATGCC TTTTGTAATA GCAAGTGCAG AAATAAACAC TATTAATGCT TCATAAAAAT 364140
 TTTGACAGCA CTGTTGATCA CTATCTTTAG GATTTTCTAC AACTTTTGCT AGATAATCTA 364200
 GCTGTTTAAAT TACTTCAGTT TGGATAAAAA AACCATCACT TAACATTGGT TTGAAAAAAA 364260
 ATGGTTGGTC ATCATAATCA TCATCTTCAT AAATAACAAT ATTGTCTTGT TCTCGTTTTA 364320
 AACACAAATT AAAGTTAATG CGAAAAGTCT CAAAATCAAC CGCTTGAAAT TCAGTTTGTA 364380
 AAAATTTTTT AAAAGCTATA AGTTGTGGTT TCATTACACC AGTCTAAAAA GTTTTAACAC 364440
 TTCTTGTTCA AGATAGCAAT CCTTAAACAG TTTATTTTCA TATTACTTAA ATAACTACT 364500
 AACCAAAATA CTGTAAAAGG TTTAATTTAA AAATAATTT TCTTTATTAT CTAAGTTTAA 364560
 GTTATTAAGT AAACCTAAAA CATATTTTTC CAGATCAAAG ATAGCTAAAT CACTAGTTTT 364620

	TTCACCAAAA	CCTATCAGTT	TAACAGGCAG	GTAAACATA	TCTTTAATAG	CTAAAATAAT	364680
5	TCCACCCTTA	GCAGAACCAT	CCATTTTAGT	TAAAACAATC	CCTGTTAGTT	TGGAAAATTC	364740
	ATTAAATACC	TTTGCTTGTG	ATAGTCCTGT	TTGACCTACT	GTACCATCTA	AAACTAAAAG	364800
	TGTTTCACTA	GGTTCACCTC	CACCTACCTT	TTGAATAATT	TGATAAATTT	TTTGCAATTC	364860
10	ATTCATTAAG	TTAAGCTTGT	TTTGCAATCT	TCCTGATGTA	TCACATAAAA	CAAAGTCATA	364920
	TTTATCATCA	ATCCCTTTCT	TTACGCCACG	AAAGATAACA	GCTGGAGTTT	GTTCTTTAGG	364980
	GTTTGGAAGT	ACAATGTCAC	AGTTTAACAG	CTTTGCTCAC	TGATTAAGTT	GTTCAATGGC	365040
15	TCCTGCTCTA	AAAGTATCAC	CTGCAACAAG	TAGAACACGT	TTATTTTGTG	TTATGAAAAA	365100
	ATCCGCTATC	TTAGCTAAAG	TAGTTGTTTT	ACCAACTCCA	TTAACACCAA	CAAAGAGATA	365160
	AACATTTGTA	AAGTTAGGTT	TAACTATTAA	ATCAGTATCA	AAGAGTTTAT	CTTGGATGTA	365220
20	ATAACAATA	ATTTGGTCAA	TAATTAGCTC	TTTAATGAGC	TGAAAATCTG	TAATTCTGTT	365280
	TAGCTTGATC	TGTTCAATAA	TAGCATCACA	AATTTTGTTT	GCAGCATGAT	AACCAACATC	365340
	AAGCAAAACT	AGCCCTTCAA	ATAGATTTTC	TTTAAACTGT	TCGTCAACAT	TAACATATCG	365400
25	TTTTGACAGT	TCATTAATAG	TTTTAGCGAA	AGTTGTAGCA	GATTTTTTCA	AACCCTGATA	365460
	GTAAGTTTAA	TTATTGGTTT	GAAAAAGGCT	TTGTTTTTCA	ACTTCTTCTT	TAAGCTGTTT	365520
	AGCAACTGAT	TTTTTTGGTT	TTAGTTTGGC	AATTAACCTG	CTTAAAAAGC	CCATTATTAG	365580
30	TTAATTAGAA	TCATTTTCAG	ATACATATTT	TTCAGCATTT	TCAAGTTCAA	CTGCAAAGGT	365640
	TTTAGTTACA	CCTTTAGTTT	GCATTGCAGC	ACCCAATAAC	ATGTCACATT	TCATCATTGT	365700
	ACCTTGACGA	TGGGTAATAA	TTAAAAATTG	GGTGTTTTTG	CTAGCAGTTT	TAATGATGTT	365760
35	AGCAAAGCGC	TCCACATTAG	CAGGATCAAG	TGCACCTTCC	GCTTCATCTA	AAATAACAAG	365820
	TGGAAAAGCA	CTTACTTTCA	AAATACTAAA	TAAAACAGAA	AGTGCAACTA	AAGTTTTTTC	365880
	CCCGCCTGAT	AACAACATTA	AGTTGGCAAT	ATTTTACCA	GGAGGATTTG	CAAAGACATC	365940
40	TATCCCTGAA	ACCAATACAT	TACTAGGATC	AGTGTAACGA	ATTTGGCAAG	AACCACCACC	366000
	AAATAGATAT	TTGAAAGTTT	TTGGCAACTC	TTGATTTAAT	TTTTGGATCA	GTTGATCAAA	366060
	CTCATTGCTA	GCAATTTTCA	CAATTTAGT	AATAGCTTTT	TGCAAATTTT	CAACTGCTTG	366120
45	TTGAGCTGAT	TCATATTAG	CGTTAATATC	ATCAAAGCGC	TTTTGCTTTT	CACCTATCTC	366180
	AGCAATTGAT	TCCATGTTAA	TTACCCCAT	TTCATTCAAT	TGATTTTGTA	GTTTAGCAAT	366240
	CTTGTTATGG	GCTTGCATAG	AAGAGAGTTT	AACTGGTTTG	TTGTGATTAG	CAATAGCAAA	366300
50	CTCCATGTGC	ATTTTGTAAG	CACTGTTAAT	CTTTTCAGTG	ATATTTTGGA	TTGTATTTTC	366360
	AAACCTAATT	TTTCCTTCCC	GCGCTGAAAC	TAATTTAGCA	CGTTGTTCAT	CTAACAATGC	366420

CCTAAGATCA ACTATCTTCT CTTCACTTTG TTTAATTGTT TTTGCTAGTT GTAACCTAAG 366480
 TTCTTGATTA AGCTTTAACT TAGAGTTAAT TTCATCACGT TTAGCTCAAG CACTATTTAA 366540
 TGAATGGATT AATTCAGCTT CACTAGCAAC AGCTTTTTTA CCATCAAAAG TTGTGTTAGT 366600
 AAGTTGTTCA TATTCCATTT TGAGCTCTAA AATAATTTTT TTAATTGAA CAATACGCTC 366660
 TATAAACTTG GCTTGTAACA ACTCTTCATA CTTGAGTTTT CTGTTCAATTT CATCTAGCTT 366720
 TACTTCTAGT TCTGTAAGCT CCTTTTTTAA CTCTCGTTCG TTGTTTTCTA GTTTGTTAAT 366780
 GTTCTGTTCA TTATCAAGTG AAGCTGATGA TAAATACCCA TCACTAAGAT TTGTTTTTTC 366840
 AAATCCACCA TTGATAATTC CCCCTGCATA AACTGTCTCA CCATCTAAAG TAACGATCCT 366900
 ATATAACTTG TAAGTATAGT TAGAAAGGTT AATGGCACTA TTTAAATCTT TAGCAATAAT 366960
 AACTGTGCT AAAAGAGTAT TTACAACTGG TTGAAACAAT GGATCACACT TAACATGATC 367020
 ACTACAAACA CCAAGAAAAC CATCAAGCTG CTTTAAAATT TCCATGTGTT CGTTTGTGAT 367080
 TTTAGTATCA CTAGCAACAT CATCTAAAGG TAAAAAGTT ACTTTACCTA TCTCATTTTT 367140
 GACTAAAAAA TCTATTGCTT GGATGGCAGC ATTATTGTTG TTAACAACTA GGTAACCAAT 367200
 TGATTTTCCA AGTGCTTTTA AGATAGCTTT TTCATACTGC TTATCAAATT TAAGAAATGT 367260
 TCCTAGTGTA TTTAAAATTC CTGTAAAGC ATTAGCATTT TTAATAAGA TATTGGCATT 367320
 GTTAGTTTTT TTAAGCTCAT TAGTTTGGAG TTCAATAATT GTTTTAAAG AACGTTGGTA 367380
 AATTAAATCA GCAGTATTTT TTTCAATCTG TAACCTTATC TGATCAACAA GTGATTTTTG 367440
 TTCGTTAATT AGTTTTTCAA GATCAGTGAT GGTGTTTTG GAATTGATA GTTGGTTTTC 367500
 AAAACCATCA AGCTGGGTTT GATCAACTAA AATTAGTTTT TTTAAAGCTG CAGCTTTTTG 367560
 CTTTTCATCT TTTTGTGAAA AACCTTGTCT TAACTGCACA TCAATAATGA CTTTACGTTG 367620
 TTCCAATTCA TTGATCTTTT GGTAAATATC TTGTAACCTT TTTTGCAATT CATTAGATTG 367680
 CATATCAGCA CTATGAAAGC GACTATTAAA GATAACAATC TGTTCTTCTA ACAACTCTAG 367740
 TTGGGGTTCG TGTATTTTAA AGTCATGTTT ACTACTGTTA ATCTGAAAAT TAAACTTATC 367800
 AAGTTCAGTT TGTGCTTGA GATATTCCCC AACCAAAACA GCAAGTTCCA ACTCTTCAA 367860
 TTCGTTTTTA ACCCTAATGA ATGTTGTGC TTTTTCAGCT TGTAATGTAA GCTTTTTTAA 367920
 ATCTTTTTTC AGTTCATTTA AAACAACGCT AACTGTGTTT AAGTTAATTA AGGTTTCGATT 367980
 TAACTGGTTA ACAACTTCTT CTTTACGCTT GGTATATCTA CCAATTCCCG ACGCATCTTC 368040
 AAAGATCTTT CTGCGTTCTT CTGGCTTAGC TTCTACAAAT CAAGAGACAC TCCCTTGTGA 368100
 AATAATTCCA AGTGAACCTT TTTCAAGACC AATATCAGCA AAAATACCGC TAATTTCTTT 368160
 TAAAGTTGCT GGATTGGAGT TAATAAAATA TTCACTCTGG CCACTCCCTC TATAAACCTT 368220

ACGCATCACG CTTATCTCTT TTCTTGAATC ATGTAATAAA CGGTTGGAAT TATCAAAGGT 368280
 TAGCTCTATT TCAGCTAACT TACTAGCAGG TTTGTCTTTA GAGCCAAAAA AGATCATATC 368340
 5 ATCACCTGAT TTACTACGGA GATGTTTCAT ACTTCTCTCC CCTAAAACCC ACTTTAATGC 368400
 ATCAACAACA TTGGATTTGC CCGATCCATT AGGACCAACA ATACCAGTCA TTGAATGGGT 368460
 AAAATCAATT GTGATTTTCAT CAGCATATGA TTTAAAACCA TATGCGCGAA AACGTTTTAG 368520
 10 AAAAACCATT TGTCTAAAA AGCTTTAATT TGGATGTTGT TATTAGATTA TACTAGTTGA 368580
 AGTAACTAA ACTAGGCTAA TTATTAGGTT ACTAAAAAAT AAGCTAATAA CGCTTCATTT 368640
 AAAAAAGCTT CTATGTTTTA ATAGTAACTA GTTTATTTAA TTTAAAAATT ACATTAATTG 368700
 15 CTTTTAGAAA AGCAATATCA TTTAAAAGTT TTTATTTAAT TGCTTGAGCG GCAGTGATAA 368760
 TTCCAACATT AAAAATGTCA CTGACACTAG CTCCCCTGA AAGATCATTC ACTGGACTTG 368820
 AAAGTCCAAG AACAATAGGA CCAATTGCAT CATACCCTCC AAGTCTTTGG GCGATTTTAT 368880
 20 AAGCAATGTT ACCAGCATCT AAATTAGGAA AAACATAGAT ATTAGCACTA TTTTTTCAAG 368940
 TTAGTTGAGG TGCTTTTTGT AACCTAACCT TTTCAACAAA AGCAGCATCA AACTGGAGCT 369000
 CACCACAAAC ACTTTGATGC AATTGAGGGT GTTTTTCTAA AAATAGTTTA GTTGCTAAAA 369060
 25 CAACTTTATC CACCATTTC A CCTTACCAC TGCCAAGCGT TGAATAGCTT AAAAAAGCCA 369120
 TTTTTATCTC ATCCTCATTT AAACTTTTGG CAAAATTGAA GGTGTTTTCA GCAATTGTTG 369180
 CTAACCTTG GGAGTTAGGA TAAACAGCAA AAGCACAATC AGTGAAGTAC AAACGTTCTT 369240
 CACCTTTTTC CATGATGAAA AACTAGAAA CAAAATTACC AGTTGCTAGT AACTGTAAAG 369300
 CTGGTCTTAA AGTATCTTTT GTAGCATATT CTTTACCACA AACCTCACCA TCAACAACCT 369360
 30 TTAGAGCAAC TAAGGTAGCA GCTAAAGAAC TAGGATCACG TACAACTTT TGTGCTTCTT 369420
 TTAAATCCAT CCCCTTATGC TTACGTTTTT CATAGACAAA GTTAGCATAG CTAGTTAAAT 369480
 CCATCTCATC AATCACATAA TGAGTTATTT TTTTATCAAA ATTTGCAGGG ATTTCTGAC 369540
 GATTATGAAA GATAACTGCA GGTTGGATCA GCTTAGATTC ATTAAGCATT TCAACTGCTT 369600
 35 TTAAACACT TGCTGATCAA CCTTCTGGAA AGATAATTAC AGGTTTTTTA CTAACAGCTT 369660
 GTAATCGTTT TTAAAAATA TCAATAACAC TCATTGTTTT ATTAATTTGG TTTAAGAATT 369720
 TTTTGAATA TCGCTAATAC CTACTAACTC TTCCCCACCA ATTAGTGCTA AAGAAGCACC 369780
 ACCACCAGTG GAGATAAAAC TAACTGATC AGATAGTTGC ATTTGCTTAA CTGCTGCAGC 369840
 TGAATCCCCA CCACCAATAA CGCTAAAAGC AGTTTTATTT TTAGCAATAA TCTCACCGAT 369900
 50 TTTTGAAGTT CCTTTAGCAA AGTTAGTAAA TTCAAAAAC CCAAGGGGAC CGTTTCAAAA 369960
 GATAGTTTTG GCTGTTTTTA AATAACTTTC AAATAAAGCA ATTGTTTTAG ATCCAACATC 370020

TAGAGACATA TAGGATTGAT ATTGTTCTTG AATTTTGTCA CTAACATCTA AAGTAATGCC 370080
 AGTTTGATCT TTAAATTCAG AACCCATTAC CTGATCAATT GCCAGCACAA TCTTATTATG 370140
 AGTATCTTTA TCCAAGATTT GCTTAGCAAC ATCAATTAAC TCTTTTTCAA CTAGGGAATT 370200
 AGCAGTAGCT TTGCCTTTTG CTTTAAGAAA GGTATTTACC ATCCCTCCGC CAATTAAGAT ~370260
 ATTATCAGCA AGTTTTAGTA AGTTTTCAAC TACCTTTAGT TTATCTGATA CTTTCGCACC 370320
 ACCCAAAACA ACAACAAAGG GTTTTGTGG GCTTTGAATT AGGTAAGAGA GGTTCTTTAG 370380
 TTCTTTTCC ATTA AAAACC CAATACAGGA TTTTGCAACA TACTTTGCAA TTCCTGCATT 370440
 AGAAGCATGT TTTCTATGGG CAGTACCAA TGCATCATTA ACAAAAATTT CCCCTAACT 370500
 AGCCCAGAAT TTCGCTAGTT CAGGATCATT TTTACTTTCT AATTTAACAA TTTCTCCTTT 370560
 ATCGTTTACA TCACAATAGC GAGTGTTC AAGGAGAAGG ATTTCAACCGA ATGCTAATGC 370620
 TTGCACTTTT TGTTTAACTT CAGCACCAGT GTTTTACAA GAAAATTGAA CTTTACAGT 370680
 TGGTAAGAGT TGTTGGAGTA ATTCAGCAAC CGGCTTTAAA GATTTTTTGT TGTTAGTTT 370740
 ATCTTCTAAA CTCTTAATCC TTGAAAGGTG TGATAGTAGC ACTATCTTGC AGTTCTTTTT 370800
 AACTAAGAAC TTAATAGTAT CCAAACCAGC TAAAATTCTT TCACTATCAC TAATAACCCC 370860
 ATTGATCATT GGGACATTAA AATCACTTCT TAAAACAACG GTTTTGT TTTT GAAAATCAAT 370920
 TGCTTGAGT GTTTTGAAAT TAAGCATATT AGAGCTTAGC ACAATAGCTA ACTACTCTCA 370980
 CTAGTTGGTG TACATAGGAA GATTCATTAT CATAACATGC ATACACCTTA TAAAGTTTCA 371040
 TGCCATCAAC TTCAACAATA TTGGTTAGTT TAGAATCGAA AATTGAACCA TATTCAGAAC 371100
 TTACCACATC GCTAGATACA ATAGGATCTT CACAATATTT AAAAGAAGCG GAAGCAAATC 371160
 GCTTCATGGC TTGATTTACT TGTTCACAG ATGGACTTTT TTCAAGTACA AACTTAACT 371220
 CTACAATAGA ACCAGTTAAC ACTGGAACAC GGAGTGACAT CCCATTAACT TTGCCATTG 371280
 CTTCTGGAAC AACAAGCCCA ATTGCTTTAG CTGCTCCTGT TGTTGTGGC ACAATGTAA 371340
 CAGCTGCAGC ACGAGCACGA CGTAAGTCAT TATGAGGAGC ATCTTGTAAG CGTTGATCTG 371400
 CAGTATATGC ATGAACTGTT AGCATCGTTC CATAAACAAT CCCAAAGTTC TTTTCAAGTA 371460
 CATGAACATA TGGTGCTAAA CAGTTAGTAG TACAGCTAGC TGCTGAGATG ATCTTATCAT 371520
 CGCTACTAAT GGTTTTGTGA TTAACATTGT AAACAACGT CCTGATAGTT TTTCTTTAG 371580
 CGGGTGCGGA AATAATTACT CTTTTCAGC CTGCTTTTAA ATGGAGAGAA GCACCCTCTT 371640
 CACTTACAAA CCTACCAGTT GATTCAATTA CTACATCAAT ATCATGTTCA TCCCAAGGTA 371700
 AATTTGGGG ATCTTTTCA CTAAAAACAT AAACCTTTT TCTATCAATT TGCAAGATGT 371760
 TTTGTTTAA AGTAATCTTT CTTTCAATT CACCATGAGC TGAATCATAT TTCAACAGGT 371820

GCGCTAAAAC TTCAGGTTGG GTCAAATCAT TAATTGCTAC AACTTCAACA TTTGCCTTAC 371880
 TGAGAAGAGA ACGAAAAACA AGTCTTCCAA TTCTTCCAAA ACCATTGATT GCAACCTTAA 371940
 5 TGGTTCTATT CTTTGCTGCC ATACTTTAAT TTAATAATTA GATTTTAATA CTTTaGCCTA 372000
 TTGCAATTAA TTCTATCTGT CAAAAATACA **gCAAATTATT** GCTATTAATT **GCTCTtAAAA** 372060
 AAATAAAGTT TTGCTTATCA AAATTGAAAC TATAATTAGG ATTTTCTCAG TAAACTAAAT 372120
 10 TCCAGTTATT AGCAATTAAT AAAATACTAA ATAAAAGTAA ACCCACTAAT AAAAATACCC 372180
 CGTTTAATAA GTTGTATTTT AAAGGATAAT GAGTTCTGTT AGTGTTATTT AAATCATAAC 372240
 CTTTAGCTTG TAGAGCAAAC GCTGTTGTTT CTGTTTTTTT AACTGTTGAA AGTAATACGG 372300
 15 GAATAAAAAG GGTTTTAATC TTGAAAGGAT TTA AAAACGA ACACCTGTTA TAGATAAAAC 372360
 CTCTAGTAGC TTGAGCTTGT TTAATTCTTA TAATTTCACT TTAAACAGTT GGGAGTAATT 372420
 TAAATATAAC TGCAAGCAAG ATACTAATTG GTTGAACCTT AATATGAAAT AACTTAAGAA 372480
 20 ACTTAAAAAA CCTCTCAACT GCTCAAGCCA ATTCATAGAT AGAACTTGAA GTTGTCAGTA 372540
 AAAAAGAAGC ACTGAAAAGC ATACTAATCC TTAATGCAAT TACAAAGGAT CGTAAAAATG 372600
 AACGTAGATT AAAACTTCAC CAGCTAACAC CACCAAAATT ATTACCACCT GAATAGATAA 372660
 25 AACTTCCTAA AAAATTATGG TTCTGATCAA CGCTTAAAGC AGTATTTGGT AAAAAGATAA 372720
 AACCGTTAAC AATTACATTA AACCACAAGA AAAATAACAT CCAACTCAAA ATAATTAATG 372780
 CACTTTTAAC CCTTTTCTCA CTAATTACAA CTAGGGTTAA AAAAATAAG TTAATAATTA 372840
 CAAGACCATA TAATCCTAGC GGTAGAAAAG CAACAATAA ACTAATTAGT CAAAACCACA 372900
 ATTTTAGAAG TGGGTCAATT TTGTTTAAAA AACTGGTTTT TTGCATGAAA ATAAGTTTTT 372960
 30 TAGTTCACTA ATAAGATCAT CAAGGTTTTT AATTTCTGCT TGGTTTTTAA AAGCTATTCC 373020
 CTTTTCATTA AACATCTTAA CTGCTTGAT AATTACTGGA GGGGTGATTC CATATTGCAT 373080
 CAACCAACTG GTGTTTGAAA AAAATCATT AACAGTGGTT TGATGAATTA TCTTTCCCTG 373140
 GTGGAGATGG ATGATTTTAT CAGCAGTTTC AAAGATAAAA TCAACATCAT GGCTAACAAT 373200
 AACATCCTT GTTGTGTTGT TCATTGCTAC TAGCATTTTG CTTAAGTTGC TAATCGCCAT 373260
 TTGATCTAAC CCAACAGTAG GTTCATCAAG GATTAAAAAC TTAACCTGCA TTGCTAACAC 373320
 40 ACTAGCTAAT GCCAAACGCT TCTTCTGTCC ATCGCTTAAT TCAATGGGAT TTTTATTAA 373380
 CGGGATGTTT TCCAATCCAC ATAGATCAAG GTATTTTTTG GCATAATTAA CATCTTTTTT 373440
 ATGACAAAGT TTAAGGTTC A CTGCTCCTGT TAAACTTCT TCTAAAATAG AATCACAAAA 373500
 45 AAAGTATCT TCTGCTTTTT GCAAAATATA ACCAATTTTT TGCTTAAAGT TTTTGTAT 373560
 CTTTTGTTGG TATTGGTTTG CAAAATAACA ATAATTAGCA CAATTTATAT AGCCAAAAC 373620
 55

AGGTTTTTCA AATAAACCTA ACTGTTTTAT TAGTGTAGTT TTACCACTAC CACTTTCACC 373680
 AAAAATAACT GTAATTTTAT TAGGtTCTAT TACCCCTGAA CaACATTAA TGATCTGACC 373740
 ATCATTATGC TTATTGACAA AGACACTAAT ATTGTTAAAA AACAAATGGAT CTTGTTCAAT 373800
 GTTCAGTAAT TTGCTATTAA AAAATGGAAT GCTTTTTTTA CTGTTTAAAA AGTAAAAAGG 373860
 ATTAATGATT TTATCAACCT TTTTATAAAA AGAAAACAGT TTTTTTGAAT CTAATTTTGC 373920
 TAGTTTAAAGA TTCGCTTTTT GAGCTTGAAG ATGGTATTTT TGTTCAATTA AATCTAGTTT 373980
 TATTTGAGGT GTTTCATAT CCAGTTAACT ACATCATTCA ATTCAAACT TAAACTTGGT 374040
 GTTTTTTTGT TTATTTGTTT AGCCACCTTA TGGGCCAATA AAAGTGGAAG AGGGAGATTA 374100
 AAGTGGTGGT TATGAAACAA ATCAAGCTGC TCATATATCG CTTCAGGAGC AAACTTTTTA 374160
 ATTAGCGATC CTTTACTTAA AAAGATAATC TCATCTGCTA GAAACAGATC ATTAAAATCA 374220
 TGGGTAATAT TGATAACTAT TTTGTTTTGT TTTTGTATGG TATCAACAC AAATTTTTTA 374280
 AGTTTATTGC TGATCTTATT ATCAAGCATA CTAAATGCCT CATCAAGCAG ATAAATTTGT 374340
 GGTTCGACAG CCAATAAACA AGCAAAAACA GCACGTTGTT TTTCACCAA TGAAAGTTTT 374400
 TTAAGTGGTG TAAATTGTTT ATCTTTCAAT TCAACAACAG TTAACCTTC ATTAATAATC 374460
 TTATCCATTT CACTAGCTAA AACTCCATGG TTTTCCAAAG TAAAAATCAA TTCTGGTGG 374520
 AGTGTATCAG CAAGTAATTG CACATCAGGG TCTTGTAAATA AGATTCCAAT CTTATTAAAA 374580
 CCAACAGAAG TCAACTCCTT ATCATTGAAA AAGATAGTTC CTTTTTTAGC TTTTAGAAAT 374640
 CCGCCAAGGA GTTTAACTAG GGTTGATTTA CCTGAACCGT TATGACCTAT TACTGCTAAA 374700
 TGACACCCAT CTTGAACATT AAACTAATC TGATTTAACA CATTGTTTTG GTGTTTTGGG 374760
 TATTTAAAC TGAGGTTTTT AACTGTAGC AAATAAGCT TATTTATAAA TTTTAAAAAT 374820
 AAGTCAGAGC TAAAAATCTG TTTTTTGGTA GATAAAAAAC AAAAAAGCAG CTGTTGTGCT 374880
 GCTCTTTTTT ATTTGGAATA TGTCTATAT GAACAGGTTA TTTTGCTTGT GGACCTTGT 374940
 CACCAGTTGG GTTATATTTT TTTGCCATCT CTTCTCTTCA CTTCTTAAAG TTTTCAATTT 375000
 CCACTTTGAG TTTGGCATAG TCATTAGCTT TAATAGCAGC ATCAATGTTA CCTGTTAGCT 375060
 TTTCTAACTT CTCTTTTCT TCTTTAGGGA AATCTTAGC ATCAGGACTT GCTAATATCT 375120
 CTTTGATGGT ATTAACAATA CCTCCCCTT CATTACGTAA TTCAATACGT TCACGGATGA 375180
 TGTATCCCG TTCCTTGTTA GCTTCAGCAT CACGGATCAT CTTTGGATC TCCTCCTCAG 375240
 AAAGATTACC GTTGTCACCTA ATGGTAATAC TGTTCCTT TTGCGTGGTT AAATCCTTAG 375300
 CTTAACATT TAAGATCCCA TTGGCATCCA AACTAAAGGT AATCTCAATT TGGGGTTTAC 375360
 CTTTAGGTGC TGGTTGAATA CCACCTAAGT TAAATCTTCC TAATGACTTA TTATCTCTAG 375420

ACATTGGTCT TTCCCCTTGA CATACAACCA CATCAACTGA TTCTTGGTTA TCTTGAGCAG 375480
 TTGAAAAGAT TTGACTTTTA CTTACTGGGA TAGTTGTATT TCTCTTAATT AAAGGAGTAG 375540
 5 CCACACCACC TAAAGTTTCA ATAGAAAGGG TTAATGGAGT TACATCTAAA AGTAAAACAT 375600
 CCTTAACATC ACCACGTAAA ACCCCACCTT GAATAGCAGC GCCAATAGCA ACAACTTEAT 375660
 CAGGATTAAT AGAACGGTTT GGTTTTTTAC CTGGTACCAT TGATTCAACT AGCTTTTGAA 375720
 10 CTGCAGGCAT CCTTGTAGAA CCACCAACTA AAAGAAATTC ATTAATCTCT TCAGGTTTAA 375780
 TCTTAGCTTC CTTGATAACA TCTGAAATAG GGTTTCTTGT TCTTTCAAGT AGTGGTTTTG 375840
 TTAACCTCTC AAACCTAGCA CGGGTTAGTT TTAACCTAAC GTTAACAGGA CCTTTTTGGG 375900
 15 TAACAGTTAA AAATGGTAGA GAAATAATCG TTTCAAGTTG AGCGGAAAGT TCAATCTTAG 375960
 CACGTTTCAAGC TGCTTCTTTA AGCCGTGCA TTGCCATCTT ATCTTTTGAT AAGTTTAAAC 376020
 CCTGGTGTTT TTTGGCAATG TAGGCTGAGA TATATTCAAT GATCTTGTTA TCCCAATCAT 376080
 20 CACCTCCCAA ACGGTTGTCC CCAGCAGTTG CAAGTACTTC AAAAGTACCT TCTGCAATGT 376140
 CAAGTAAAGA TACATCAAAA GTTCCACCAC CCAAGTCATA Aaccaagact TTCATCTCTC 376200
 TTGATGCTTT ATCAATCCCA TAAGCTAAAG CAGCAGCAGT TGGTTCGTTA ATGATCCTTT 376260
 25 CAACATTTAA ACCAGCAATC TTACCTGCGG TTTTAGTAGC GTTTCTTTCC GCATCATTAA 376320
 AGTATGCAGG AACAGTAATA ACTGCTCTTG AAATCTTTTT ACCAATCTTT TTTTCAGCAA 376380
 AGTCCTTAAG ATAACCTAAGG ATTTGCGCTG AAACCTGTTC AGGACTTAAT TCCTTAGTTG 376440
 30 TACCATCAGC ATTTTGGACT TTTACTTTAT TTGAGGTACC CATCAACCTC TTGATGGAGA 376500
 CAATGGTATT TGGGTTTGTA ACCATCTGTC TTTTAGCAGC ATCACCTACT ATAATTTTAT 376560
 TGTTTTTATA GGAAACAATG GAAGGTGTTG TTCTTTTACC TTCAGGATTT TCTAATACAA 376620
 35 CAGGTCTCCC ACCTTCCATT ACAGAAACAC AAGAATTGGT AGTTCCAAGG TCAATGCCAA 376680
 TAATTAAACC ATTGTCTGCA CTCATACTTT TTTTITAGAT CAATAACAAT TACTCAGTAA 376740
 TTATAAACAA AAATTAGCAC TCAAACTA AAAGTGCTAA TTAAAGTTTG TTTTATTTAT 376800
 CTTTTTTAGT TTCTAAGCTA ACAGTGTTAA CTGTTTTCAA CGGTACATTA ACGGTCTTTT 376860
 TAAATCCCA TATAACTTGA ACAATTCACA CAACAAAACA AATCCCAGTG AAAATAGCAG 376920
 45 GTAGATAAAC AGATAAAAGT CTTATAAAA AAACACCATC TTAAATCTGA TCATGGAGGA 376980
 ATTGATCAGT TGGTTTGAAT GCATTGAGAA AACTAGTCAT CACAAATTGT GTTGACCTT 377040
 CCCCACTAGC AACTGGAATA AAGTTAGAAG CGGTAACAGC AATATTAGTA ATGTTAAAAA 377100
 50 GATCAATTAA GCTGTATTGA TCAATAACGT TATTAGTTGT GTTGACAGTT TTTGTGATCA 377160
 TAAAAACACC AAACAACTA AAGTAGGAa CAATTGCTAC AACCATGTGA GCTAGTAATT 377220

TAAAGATTGT TAACCCTCAC CTTCGCATCT CAATTCCATA CAACTTATTA AATTCAGCTT 377280
 TTTCTATAAA ACGTTGGTAG ATCTGCTCTT TAGTTAAATA AGGACGTTTA AGTCACTTTC 377340
 5 GAAACTGGTT TACAAGTGAA TAGATCAAAA CATGCATCTT TTTATTGAAA GCAATAACAA 377400
 TAAATAAGAT AGCAACAACA ACATCAAAGA TCATCCAGT AAGACTTAGT ~~CAGTAAGAGA~~ 377460
 CAAAGCTATT ATGGTTATTT GCTAACAATT GATAGTTTTT AGAAAGAACA AAAAAAGAAG 377520
 10 GTCAAGTTAT TAACGCTTGC GATAGATTTT AAAATGCTCC TGTAGAAGTG ACAATTAATA 377580
 CTGCAGTTTG TTTTTTCATC CCCTTTTAA TGAATCAATA CAAGCGAAAT GGATCTTGTC 377640
 CTAGTGATAA GGGGGTTACA ATTTGAAAAA ACTGTACTAC AAAACCAAAT AATAACCACT 377700
 15 CTCACCAACT AGCATAAAAA CAAATCTCC TTGATACCCA CCAATTAATG ATTACATTCC 377760
 ACAAACCTGA AACTAAAAAC CCTAAGATAA CAACAAATAT CCAACCCCAA TTCTGATAGT 377820
 TAATTGCAGT GATAATAGTT TTCACATCAT CAACACTAAC ACCTAAAAA AAGATAGTAA 377880
 20 CAATAACACT AATAACGATT AGAAAAACCA AAAAAAGCT AAAAGCAACG ATGTTTTTAG 377940
 TGTAAAAAA GGTATTGGTG GTTAACTTTG CCATTACTTA AGCAAGTTTA AGCCTGATTG 378000
 AATTCCTTTA TCACCAATCC TAAATTGGGG TTTTCAATT GCACTTAAAG CAAGTTGTTG 378060
 25 GGTGCCTGTA TCACTAGCTT GAAATAAAC TAAAGCTGCT ACTATATCAC TTTCAATATT 378120
 GGTAGAAGTT GTTAACTAA GTGAATCAAT GTCACCTTTA GTGAAGTAA GATAGTTGTA 378180
 ACTATCACCA CCAAAGTTAA ATTCACTAAA TTTTGGTTG GTTTGGGTAC TTCTTTTGA 378240
 30 AATACTTGGA CTATTTGATG AATTAAATA ACTGGAATAT TGGTCTAAA CAGCTAATA 378300
 CAACGCTTGT TTAGCTTTGA AATCTAAGC AGAATTGTTA ATTGCATCGA CCTGAAAATA 378360
 AGCTGAAAGT GTTTTGCCAT TACTACTACT ACTACTTGGA GTTAGTCTAC TTAGCTGTCG 378420
 35 GGCAATGTTA TCTAAACTA ATTGGTCTTT TGTTCACATA ATAAATTTTT TAAGATCATC 378480
 CTTTGAACCA TATTGTTTTA AGGAATTGGC AGCGATATGG TTTAAAAGTG CCTGGTTAGT 378540
 ATTGTTTTCT AACATGGAAC TGTTAGTTGT ATTCAAACCA GTAAAACCAT AAGTACCATT 378600
 40 ATTACTTGTT GATACTGCTT GTCTGGTGCT TAACATCGTA GTAGCAGGTG TAGTGTTAGG 378660
 ACTTGTTTTG GTTTTAAAAA AGAAATTATT AGGATCAATA GTTTGGTTGG CATTAGCTGT 378720
 45 TGTAGCATGT TCATCATTTT CATAGTTAAA AACAGAGCCA AATATTCCT GAGGATTATT 378780
 GGTGTGTTA CTGATAATAT TCTTATCATA AGCAATATAG GCAATTCAC CATACTTTAA 378840
 GTTAGCTTGT AAAATATCTT TAAAGTTTTT TAGGTTGTTT TCAATTAACC ATTGCAAAGT 378900
 50 AAAAAAGAAG CGATAATGGT CAATAACTGC TTTAAAGTTA ACATTAAAAC CTGATTCATC 378960
 AACACTCTCT AAAAAAGCTT TTTTAAACAA TTCATCAATA TTGCCATTAT TAGGATTACC 379020

ATACATGGCT TTATTGGTTA ATTTGCTTCA TGTCATGTAA TAGTAATTGC TAATTACTTT 379080
 AGCTAAACTA TCTGCATCAC TACTTGATGA AGTTGATGAA GATCCATTTT TAGATTTAAT 379140
 5 CTCTTCAAAT AACTTTTTAG CTTTTTCAAA CTGTTGATTG CTAGTAAAAG CATTTTTTTAA 379200
 CAATGCAAAG GAAAGAGGGT TTACAGTTGT TACATCTAAC AACGCATTTA AACTCCAATT 379260
 GGCACGTGTA GTAAGTGATT GATCATTGTT AATATCAACT AGAATAATGT TGCTAAAGTT 379320
 10 AGGTTTTGAT TTTTCTGTAA CTTTCAATTG GTTAACAAAT TCTGTTACTT TGTTATTTAT 379380
 GTCGCTCAGA ATTTTCATCTC TTATCTTATC AACATCAGCT TTTGTAGTTT TTAAC TTATT 379440
 GTTGTTTTCA CTAATATTTA TTTTTTCACT ACCTACTTTT TTCCAAAGTG TTTTAGTAAT 379500
 15 TAAAAACAAG AAATAGTTAT TGAGTTTTTC ATAATGACCA GACTTGCGAA CATATGGCAA 379560
 ATGGGAAGAT AAGCCATTTA ACCAAGGGGT TGGATTAATT TGGTTAACAT TGGTATTAAG 379620
 TTCAGTTGTT CTAATTGTTA GTTTGTTATC TAATGCATCC ATTTGTAAAA ACAAATCTCT 379680
 20 GATTACATTT GTTGCTAATG CAACTGGTGC AAATTTTGC ATTAGTTCTT TGTAATCATT 379740
 GAATGCTTTT TGCATCGCAT CACTACCTTT ATCTTTTTTT TGAAAATCAG TATTTATTAG 379800
 25 TGCGTTTACT AATATTAATT CCTGATTTTT TTCAAACCAA GTTTTCAGTG TTTCATTTAA 379860
 TGGAAAATA AAGGAATATA AACTGTTTTT AAAGGTGTTT GTTTTGGCTT GAAAAGCTCT 379920
 TCACATTAAA AACTGCTTTT GCTTTTCAAT GTCTCTTTCA GTTTTGCTAC TACTATTTTT 379980
 30 TGT CAGATAA TAACTACCTC CATCAATTCC AATTACAGCA ACTCCCTCTC CGTTTCTAAC 380040
 TAGTCTTAGC TTCAATTGGT TATTAGAGTT ATGGCTTGTA TTTTGAACAG TAGCATTGTC 380100
 ACAGTTTGCA CTAACAGTGC TAGCACCATT ATTTGTTTTG TTATTAGGAA TAGCTGCATC 380160
 35 CCAAACAAGA TAACTGCTTG TTGTTGATGA ACTAGCTTTA GTTGAAACCA TCATATCACT 380220
 TG TAGTTGTT TGGTGGATTT GCTTTGCTAG TTTTCCTAAA TTGGAACAT CATTAGAACT 380280
 TATAAAAGCA TCTTTAATAA GACTCTTTAA ATTGTTTTGT GAACTGTCTG TTGTATTGTG 380340
 40 TTCACAGAAC AATGTATTAC TCTTAGTATG GTTTTCAATT TTAGTTGATT CAACAACAAT 380400
 GGTATTGTTA AGTTCTTTAT TAAGCTCTTT AATTGTGGGA AGTTGATCTT TATCTTGATT 380460
 TAAAAGATCT AGTTTTAAAT TTAACTAGC ACCTAAATTA GCTGCTTCTA GTTGATCAAC 380520
 45 AATGTTTAGA CTATCTACTA TTTGCTTGGT TTGAGTGTTA TCAGAAAGAG TTGTTGAAA 380580
 ATCAATCAGG TTGCCTTGAT TTTGATCTAA GATGTATTTT TCTAAACCTG TTTTGTCTGT 380640
 ATTTAATCCG TCTTTTCCCT CAATTAAC TGCTCAGCGT TTGTTGCCAA CATTCTGGTT 380700
 50 CTGAGGAATT TCCCCATCTT TAGGAAAGAA AGGAAACGCA TAAGAAGGGG TTAATTTATC 380760
 TTTTAGTTTT TCAGTGTTGT AAACCTTGACC CAAACCTTGT TGTGGTGCTG CATATTTAAA 380820

AGTAGCTTGA CTGATTAAAG TAGGATCGGT ATATTCAACC CAGAGATTAA AGATTGTGTC 380880
 5 TTGTAACCTTT GCAAACAATG CATCATTAGT TTCACTAAAA CGTGGTTCTT GAAAACCAAA 380940
 GTCCTTTCAT TTTTCAGGTT GGGATAGTTC ATCATAGATA TAAGGACCAG TTGAGAGTTG 381000
 TCCATTAGGT TTATAAACTA AGAAATCCTT AGCGAATAAT TTAGCGGTAA AATCACTAAT 381060
 10 AAGTTGATTG AAAAGTTGTT GGGATTTTCA ACTAGCCTCA CTGCCACCAC TTTTATCTAA 381120
 TAGATCTTGT TGAATAAATA CTGCTCTGTT TCTGGGTGGT GATATTAACC CATTAACAGT 381180
 ATTTTTATAT TGATCATCAA CATTCTTTTT AGTGTCTTTT AAAAAGTTGT TTATGGCTTT 381240
 15 GTCTTCATTG TTTTCATACC AAGCCTCAAG TGCTTTTAAA AGTGGTCCTA TAACAAAATG 381300
 TTTGTTTGCT GAAGGAGTTT TTAAAGCAGT AATAAGTCCT TCTTTTAAAC TACCCTTTTG 381360
 ACCATGAAAA AAATTAGTTG AGGTGGTGA AAAAAGTGT TGCAAAGCAC TGTGTGTTGG 381420
 20 AGTTGAACAA GCTACAAGTA TTGTGCTTAC TGACAAACCA CAAAGTAAAA ACCACCAGAA 381480
 CTTTGATTTT TTTAAAGCT TTTTCATGAT CTTGGTTTTT TCTTATTAAT TAAAAGGTTT 381540
 TGAATCTGTT GTTTTTGGTA TTTTTGTAG TTAGGTTTAA CCTTTTTATA TTTAGCTTTG 381600
 25 ATAGCTTTAA TTTCTTAAT TTGTAAAGTT GAAAGCGGT TTTGGTAGT TTTTGGTTA 381660
 TTTTCAGTCA AAAAGTTCAA ATCACCATTA CTAGTTAAAC TAACGTTTTG AAATTTAATT 381720
 CCTTTTGCTA TTAGTTTATT TAATTTACTT TGATTTTGGT CATTTCAAAA AAGATATGAT 381780
 30 CTGCCCCAAC TGTTAAGTCG TGCTACACGA CCAGAACGGT GGATGTAAAA ACTATCAATT 381840
 TTAGGTAGAT CTCAAGAAAT CACCACACTG AAATAATTTA AATCTATCCC ACGTGAAAAAT 381900
 AGATCAGAAA CAACTAGTAA TTTCAATTTA TTATTAGTTG CTTTTGTGAA ATTATTTTTA 381960
 35 CGTTCCTGAT AGGTTAAACT ACCATAAATT GAACCAAAAC TAATATTGTT ATTTGAAAGC 382020
 AATTGTGTTA ATTGTTTTAA AGATTTTTGA TTAGAACAGA AAACAATAAT TTGCTGATTT 382080
 TGGTGGTGTT TTAATAAGGC TAATAAACCA GAAAAACGGT TTTCAGTATT GAGATGAACA 382140
 40 ACAAATGCT TAATAAGGG GTGAATCCAT TGCTTTGGAT GGAGATTAAT AACTTTAGTA 382200
 TTAATTAATT GTTTTTTAAT TATTGGAGT TGTTGATTGA ATAAAGTAGC ACTAAAAAAG 382260
 GCAAACAAGG GCTTTGCTTT TTGAAAAAGA TGAACACATT CAAGTCACTG CTGGATTGAA 382320
 45 CTTTGCTCTA AAAACATGTC AATTCATCA AAAACAACGT ATCTAACTTT GCTAGTAAAA 382380
 AGGTATTTTT CGTTTAGTAA ACTAACAATT AGTTGTGCTT TTGAACTAAA TGAAGTGGCA 382440
 AAAGTAAAGG TTTTAAAGTA CTTTTGATT TCAGTTAAGA TGTTGATAAT TTGTCATTGT 382500
 50 AACTCTTTGG TTGGTACAAA AATAACTGCT TGAGGTTGAT CTAACTGGT GTTAATCTTA 382560
 TCTAATAGAG GTAAAAGATA AGCAAAGGTT TTGCCACTAC CAGTTTCAGC AATACCAATG 382620

ATATTTTGGGA ATGGTCATAA TTTAAAACT GCTTGCTGAA TTTTGGTAAA TTCAACAATG 382680
 CGTTTCTTAT CTAAAACTG CCTAATAGAA GAGGAAAAAT GCATCTTAAA CTAGAATTTA 382740
 CGCACTCACT GTGAACTGAT TGCTGAAAAC AATCTGTTAT CACCAACTCT AACTAAGCCA 382800
 TTTTGGCAT TTGCTATCAA TGCATTAAATA GCTTGGGTTT GATTATTAGG ATTAAGCGCT 382860
 TCAAGCGCAA CTGTACTTAA AAATTCTTCA AGTGAAAGAT CAAGTCTTTT TGAATTATTT 382920
 GAATCTGTAC TATTCAAAC ATCACTACCA AGCATACTTA CATCTTCAAG GTTAATCTGT 382980
 TTTGCATAAA CTGCATGATA GATCTGGTTA TCTTGTAATA AGTTATAACT GCTATAATTA 383040
 CTGGTTTTAT TTGTACCTAT ATACCCTTCA AACCTACTAA ACACATCATT AAAGTTACTA 383100
 TTATTAGTTT TACTTTGAGC TTGTTTAAAT TGAACAGTTT GAGTATTGTT AAAGTTTGAA 383160
 TTAGCAAAAT TCTTCAAAT AGTTTTTTGT TCTTGTAAGG ATTTTGATCT ATCAACACCA 383220
 GTAACGTAA TATTAAGGT ACTTGTTAAA TGGTTATAAA GTGCATCAA CTCAGCTTGG 383280
 GTTGGGATGT TATCAATTGT TTCTATAAGT TTTGTTAGAG AACCAAACT AAATAAGCA 383340
 CCTTTGTAAT TTGTTTCATT ACTACCACTT GATTGAGTAG ATTGTAATTG TGCTTGACCA 383400
 CCATTAGAAC TTGATTTTTC AGATTGGGAA ACAAACTTG TAAAGAGGCG ATTTCTAACT 383460
 GCATCTGGTA AGTTGTTGGA TGAAGTGTTG GTAACAATAC CATGGAAACC AAACCTTCTT 383520
 TGCTGGTTAT TGGTTTGCTG TGCACCTTTT TGCATTAAAG TTAATGATGT ACTGCTACTA 383580
 CCATTGTTCT TTGTATAGTA AAGACTTGAA ATATCATTTG CAGCACTGTT AACTGTTGGG 383640
 GTTTTGTGT TGGTTCAATT ATAAGCACTC GAACCAAATA CATAGTTAGG ATTTGTTGT 383700
 TCTTGCTTGG TAAAGTCTTG ATTAGTTTGA GAAGCAACGT TGTTAGCCAT TTTTACTAAT 383760
 ACAGATTTAG AAGAACTTAC ACTCATTGCT TGA CTAGTAGCAG TATTATTTCT GTCTTTATCA 383820
 CTAGCTAAAC TTCAAACCAA GAACTATTT GTTGTTCTTG ATAGTTTAGC TTGCAAGTCC 383880
 TGTTTLAGGT TTTAAGGTT ATCTTTTAAAT AGCCATTGAA CTGTATAAAG ATAAGAATAG 383940
 TAATTGATTA AGTCATTGCT ATCCAAGCGT TCTTCTAAGT TTAAGCTGTT GTATAAACTA 384000
 TCTAAAACCC CATTAATTTT GGGTTTATTA TCAGTTGAAC TTTCATTAAAC ACCATTACCA 384060
 AAAATAGAAG GATTAGCTTG TTTTGAAAA AGATCAAATA GGTAGGTATA TTTAAAGATA 384120
 TTTCAGTTT CATTATTGAG ACTGTTTCAG TTTTAAAAAG TTAATTTATC TAAATCAATC 384180
 GCTTGTTTAA ACTGATCATC ATTGACAAAA TAATCTCGTC TAATGGTATT TTGTAECTCA 384240
 TCACTTGATA AAACAGCATT TAAAGCTAAA TTAAGTGCTA GAGAAGTGTT TCTAGGATCA 384300
 GATGAAAGTT TGGTATCAAC AAGGATAATT TGTGAATATT GCGGTGAGGG AATTACCGAA 384360
 ACTTTTAGTT CATCAACATG CTTTTTAACT GCTGCTTCAA CTTTCTTTTT ATTCTCTTTT 384420

AACTTGTCAA TTATCTTTTT TGAAAAAGGA TCACTACTAC TACTATTACT ATTACTATTA 384480
 CTATTACTTG TATTTGAACT AACTTTATCA ATGATGTCTT TATAGTAAAT ACCAAGTTCA 384540
 5 TTGTAGTGTC CTGTTTTACT ATCTTGTTCA TAAGGTAAAA CAGCAGCTAA ACCGTTTCATC 384600
 CATATTGTT TATTTGCTC ATTATCAATG AAAGGTGGT TACGTTCTGC ~~TAGTTTAA~~ 384660
 10 GCAACTTTGT TTTCTGCAGT AGCAACTTCA TTA AAAACAA TTTGTTGATA TTGACTTTCA 384720
 ACTAAATCCT TCAACTCGTT TTTAACAGTG ATAATGCTAT CACTAACTT TTTAACTGA 384780
 GGGAACTTA AAAAGTTACT TTCTTGCTG TCTACTAATT TAAAAAGGC ATTAAATAAA 384840
 15 AATAAACTC TGTTCTTATC AAAGTGTTTT TTCAC TTCAT CAAACAACTT AAAGTCATAA 384900
 GTAGTGTGTTG TATCAATTAA GCCATATTTG GTTTGTAGTG CACGGAATAA TAAGAATTGT 384960
 TTTTGTTTAT TTACATCAG TCCTGATTCA GAGAGATAAT AACCACCACC ATCAACACCC 385020
 20 ATTAGATGGA TACCATCTTT ACCACGTGCT AAGATTAAAT CAGGTTGACT ATTGTtATCT 385080
 TTTTAAAGTT CTTT TAGATC AACGATTGCA GAATTATTAC TACTATCACT GTTACTTGTA 385140
 CTAGTAGCAT TACTGAACTT TTTTGTATAT TCACCTTTAA AAACATCTGT TGATTTAGTA 385200
 25 GTTTCATTTT CTTTAAAGAT CTTAGCTAGA TCTGTTTTAT GAACAGTAGT TGTTTGTGAA 385260
 CTACTACTTG CACTTTTCAT TGCAGCCTTA GCTGAATTAT TTTCAACAAA GAAATTTTCA 385320
 ATGATTGATT TATCTTTTTT TAATTTAGTG TATTCAGTTT GTTCTGCACC TTTGGATTTT 385380
 30 TTTTGTAAG CTAAATAGCC CTGGATAAAA GCTGCTGAAA AGCTAGGATC AAAGGTATCA 385440
 AACATATCAC TAGCTTTTAA CAACAATTA CCACCACTAT CACTAGAAAA CTTATTAGGG 385500
 ATGTCAATGG TTTTATTGTT AGTATTTACA TAGCTTTGTA AATTACTAGC TAGGATATGA 385560
 35 AAACCATTTG CTCCTTTTAT GGAGTTATCT TGTTGGTTAT ATTTGTTAAA TACTTGAAAT 385620
 TGATAGGAAG GGGTTGGAGA TTTAATTAGA TCAGGATTAA AATAGTTATC AAACCCATCA 385680
 TTAGGAGTTT CATTAGTAAA TACTACTCTT GAAACTAAGT TAGGGTTTTT ATTAGTAACG 385740
 40 AACTGATCTA ATAATTTATC TTGAATGGCA GCATAAACTG CATCATTATT GATCCTAAGT 385800
 CTTTATTTT TATCAACAAA CTTAGCTTGT ATTTTGATAT TATTCCAATT ACTTTGGTTT 385860
 TCAATTAAC CTTTAAATGG AGTTGATAAT ACGCCAACAC TTTTATCAAC ATATTCAACA 385920
 45 AAGTTCTTTG TAAAAAGCTT ATTGATAAAA TCATCAACAA TTTTGTTGTT AACATCACGG 385980
 AGCTTTCAGT TGGCTTGATT TCCACCAGTG TTATCTAAAA TATCAGTTTG TAACCTAACT 386040
 AAATAATCAC CCCGATACTG ATTTCTTAAG TTTTGTTCTT GATTAACAAA ACTATTGTCT 386100
 50 GTATCAGTAT TAAAAGtCT TAAATTTCTC TTAATGTCAT CATCAACATT TTCTTCATAA 386160
 AAATTGCGCA ATACTGGCGC TAGGCGCATC GTTAAATATT GCGTTAGTCC TTCTCTATTT 386220

TCAAGTGCTT TATAAAGTGT GGCATTAATA CTACCATCAT TTTTATCAGT AAAAGCACTA 386280
 CTGGGTCTAA AGAGATTTTC AATGGTTCTG GAGTTTGTTT GTGCACAGGC AACAGCAACA 386340
 5 ATTCCCAAAC TTACAGCTAT GCTTGAAAGC AGCAATGGTC ATTTTACTCG GTGTAAAAAA 386400
 CGTTTCATTG CACAGTCAAA AATTCAATA ATTTTAAAT TTATATTTT ATTATTACCA 386460
 CATGCGACTT GAAATAGAAA ACGGGCTTGA ATTTGTCAAT GATCCTGTGG TAAATGAACT 386520
 10 TGGCAAGATC TGTTTTTTTC ATCCTTTTAC AGGTAATTTA ACAAACAAAC TTAGTTTCAG 386580
 AAGTCATTTT AATAGATACA GTTTTTATGC CATTAACTAC CCAGGGCATG GTAATAGTGT 386640
 TATTAACAAT CCAAAGCAAC TTGAATTTAG TTACTGATTG GAAATTACAA AACAGTTTTT 386700
 15 TGATAAACAT AACTTAAAGG ATGTAATCTT ATTTGGTCAT TCTATTGGCG GTGGTTTAGC 386760
 AGTTGCTTTA ACTAACTATT TAAGCAGTGA TCAATATAAA GCAGTCTTGT TAGAAGCACC 386820
 ATTAAATCCT GCTATTGTTG AAACCTCTTT AAATATTGTT CAAAATCTCA TTCCTGATCC 386880
 20 TGATAGTGAT TTGCTGTTA TTCAAAAGTG TCTTGTTTAC AATATTGAGA AAAAAGTTGG 386940
 GGCAAACTTT AAAGAATATT GTGAAAGAGA AAAGCAAAAA TCAATTCACC AAAACCAACG 387000
 CCTTAAAGTG ATGTTAGAAC CTTCTACACT CAAACAAAAC ATAGTTTTAA TCAATGCAGC 387060
 25 TTTTTTAAAG TTAAATTGTC CTGCTTTGTG AATCCATGGT AAGCAGGATG GAATTATTAA 387120
 GTACCTTCCA TCCAAGGCTT ATTATGAATC ATTAACAAT AAGCAAATTC AATTAAAGC 387180
 CATAGAAGCA GCGGCTCATA CCCCTTACTT TGAACAACCA CAAAAGTTT TAAGTTTAGT 387240
 30 TAATGATTTT TTCAATTAA TAAGTTAAAG CAGTTTATTT AACTAAACGC TTGTATCACT 387300
 CAACAACGTA AGATTCATTT ATTCCAGCAG GTAGTTCGCT ACGCTCTGGG AATCTTATAT 387360
 AAGTACCTTC AAATGCCTTT TTGTTGGTTT CCACAAATGA TGAGATAACA CTGTTTTCAA 387420
 35 TAAAATTTTT AACTAATGGG GATTAGTTA TTCTTGCTTT TAAACGGACT TTATCCCCGG 387480
 GATTAATGAT GATTGAAGGG GTGTCAACAG TTTGATCATT TAAAATCACA TGACCGTGGT 387540
 TTACCATTG TCTTGCACTC TTTCTTGTG GTGCAAAACC CATTCTGTAA ACTATGTTAT 387600
 40 CCAAACGTGA TTCTAAAAC CTAAATAAAT TAACTGTAA GTTACCTTTT TGTTTTAAAA 387660
 CAAAGCGAAA TAACCTACGA AATTGTTTAT CAGTAATACC ATACATGTAT TGCATCCTTT 387720
 GTTTTTCTTG GAGTTGTTGG GCATAACCTG ATAAAGTTGA GGAACGAAAC CTATTTCCAT 387780
 45 GTTGACCGGG AATAGATTTA CGTTTTTTTC CTTTGGAATA CTCTTTGTG TTTTCAAGTA 387840
 AAGAAAAACC TAAACGTCTT GATCGTTTGA AAATACTACC AGTATATTC ATGTGTTTTT 387900
 50 GATTTTAAAT TATCTTAATA ATCAAGGCTA AAATCACCAC TGCTTTCAA TAAGTCTTCA 387960
 TCTAATAATG AACTGAAAT GGAAGTACGA TCAGGAAC TAAGTTTCTAT ATCCAAATCA 388020

TTAACACTAA AAGCACTCAT TGAATCCATT ACTTTGGCAT CAATGTCAAC AAAATCATTG 388080
 TTAAACCTT CAAATTCAA ATCGATGTTA CGATCCATGT TTTCATAGAT AAAATCATCT 388140
 AACTGTTTCAT TGGAGATGTT ATCAAAAGTG TTGGAAAAAT CTATTAAATC ATCCATTAAC 388200
 TGATTAGGTT CTAATAACCC ATTATCTGTT AACTATCAA AATTGCTTAA AAGTAAAGGA 388260
 TCTTTTCTT TCTTTGCAA GCGGAGCGTA TTATCAAGCT TATTAATGTT GTTCATAATA 388320
 GTTTCACAAC AAGAGTTATA AACAGTTTAA AGTTGTTTAA AACTACCTTG AATGCTTTCT 388380
 ATCTTCTTTT CATTTTCAGT GATAGCACGT TGAACATGAC GCATAATTTC TCCAGATTTT 388440
 TGCAGTTGTT CATAACTATT ACTTGGTTTG TAAGCAATAG CAAAATCACT AGCTAATGAT 388500
 CTGATCATTT CTCTTTTGT AAGTGTGTT AGATTCTTAG CGTTATTAAA TTGAACGTTA 388560
 AGGTTCTCAT TTTGATCAAT TAAACGGGAA AGTTCACCTT GTAATTCCTT TTTAATTATT 388620
 AAGTAACGtT CACTAATTG GTTCTTATAG TTGGTAACAA AATCATTGAG ATGGATAAAT 388680
 GATTGTTTAA CAGACATCTG ATAATCATT CATTGAAAGA TTGCATCAA GTTAATTGTA 388740
 GGGTTTAATT CACCACGTTT CAATTCAC TAATCTTGT AAAGATCTGA TTTTATTG 388800
 AAATTATCAA GTTCACTTTT ATCTTCAACC GATTGCTTAT TTTGAGTAAT TGAGTGTCT 388860
 TCAACAGGTT CTTTGTCTT GACAAAACT TCAATTTTAG GTTGTGGTC TTCGCTATTA 388920
 ACAGTATTGA TAGTTAGTTG ATCATCTTTT TTATCGAGTC TTAGTGATTC ACTAGTAACA 388980
 ATTGATTGAT TATTTAAGCT ATTAATTTGT TGCAATTGGA CAGATAATGT TTTGCAAGT 389040
 GTTTTGAAT CTTAGTTAT GGAATTAATG GTAATTTGTT CTTGCTGACT TTCTTTATTA 389100
 TCTAAAGCTA AAGTTTCAAC TGGTTTATAT TCAATACGGT TGGATACAAA ACTAATAGGT 389160
 AAAGTTGTAG GGATTTGGG TGAACTTTTT TTGGTAGTGA TAGTTATCTT ATTATCAGAC 389220
 TGAATATCAA ATTTCTGTAA ATTATTAGTG TAGTTACTAG TTTCAACTAC ATCTTGTTA 389280
 TTGAACTAC TTTCTAAAAC TGGCTCCTTA GTTATTTT CAG GTTTGAATTG ATCGTTAACT 389340
 TCGCTATTTA CTTGATCAA CTGCTCAACT GTTGGTTGAG TTTCAAATGA AGAAGAAAAA 389400
 GTTGTGTTGTT CTTGTTGATC TGTATCAATT GGTAAATTGGT AACTATCAAC TACTTGGGCT 389460
 TGTTTACTTT CAAAATCAGT AGTTACTTCT TTTT CAGCAG TTGGTTGTAT TTCCTCATT 389520
 TTATCAAGAT TAGCTTGAAC TTGATCAAAT CCAACTTGAT AATTATTTT TTCTTCAGCA 389580
 ACTGGTTTGA GCTCTTCATG GTGATCAAAG TTGTACTGAA CATGATCATC TAAAGAAGGT 389640
 TGGTCAAGGG TTGGTTGAGG TAAATCACTG TCAAAGCTGT AGCTATCAGT TGTTGATTCA 389700
 GGTGTTTTTG CAAAATGATC ATCTGAAGAA GGCTGGTCAA CAACTGATTC AGGTTGTTTT 389760
 ACTTCTGGTG GTAGGTCGTT ATCAAAACCA TAGTTTTT CAT CAGTTGGTTG TTTTGCAAAA 389820

TAATCATCTG AAGAAGGCTG GTCAAGAGTT GGTTTTAGCT CTTCAATTTG ATAAATGTCG 389880
 TATTGAACTT GATCAACTGG TTCAGATTGA CTTTCAAAGT GTGCATCAGG TGCAGtTTCA 389940
 CTATTAAACT TAACAGGTTT AGACTCTAAC GAATTATTGC TGTTTGATTG AGATAAATCA 390000
 CTCCCAAATT TATAGTCATG AATTGGTTCA GATTTACTTT CATAATGCAC ATCATCAGAT 390060
 GCAGTTTCAC TATTACTATT AAGTTGAATG AATTCAGAAT TTAATGAATC ATTGTTAGTT 390120
 GCATCTTTGT TGTTTTCAGA GTAAAGATTA GATTCAGAAT TTAAGTCACT AGTTTCAACT 390180
 ACATCTTGTT TATTGAACT ACTTTCTAAA ACTGGCTCCT TAGTTATTTC AGGTTTGAAT 390240
 TGATCGTTAA CTTGCTATT TACTTGATCA AACTGCTCAA CTGTTGGTTG AGTTTCAAAT 390300
 GAAGAAGAAA AAGTTGTTTG GTCTTGTTGA TCTGTATCAA TTGGTAATTG GTAACATCA 390360
 ACTACTGGG CTTGTTTACT TTCAAATCA GTAGTTACTT TTTTTCAGC AGTTGGTTGT 390420
 ATTTCTCAT TATTATCAAG ATTAGCTTGA ACTTGATCAA ATCCAACCTG ATAATTATTT 390480
 TGTCTTCAG CAACTGGTTT GAGCTCTTCA TGGTGATCAA AGTTGTACTG AACATGATCA 390540
 TCTAAAGAAG GTTGGTCAAG GGTGGTTGA GGTAAATCAC TGTCAAAGCT GTAGCTATCA 390600
 GTTGTGATT CAGGTTGTTT TGCAAAATGA TCATCTGAAG AAGGTTGGTC AACAACTGAT 390660
 TCAGGTTGTT TACTTCTGG TGGTAGGTCG TTATCAAAC CATAGTTTTC ATCAGTTGGT 390720
 TGTTTTGCAA AATAATCATC TGAAGAAGGC TGGTCAACAA CTGATTCAAG TTGTTTTACT 390780
 TCTGGTGGTA GGTGTTATC AAAACCATAG TTATCTTCAA CTGATTCAAG TTGTTTTACT 390840
 TCTGGTGGTA AATCGTTATC AAAACCATAG TTATCTTCAA CTGATTCAAG TTGTTTTACT 390900
 TCTGGTGGTA AATCACTGTC AAAACCATAG TTTTCATCAG TTGGTTGAGA TTCTTTAGTG 390960
 GAGATCCACT GGTCAATTTT AAAGTAACCA GATCAAACCC ACTCACCATT TTCATCATAA 391020
 GAACCATAGT CAGGGTTACC AACATACTTT AAATAATCAT TCTCTTCTTG CTTTTCATCA 391080
 AAAACAAACG GATTCCCATT TTCATCAAAG AGTTGGGAGA TATCATATTC AGTATCTCCA 391140
 TAAGGATCAT AGTAAACCCC TGTTCCTTTG TTAAGGCTA TATAATAGCC ATTACCATCA 391200
 GCATCATATG CTACCTTAAT ATTAGGGTCT TCTTCAACAG TGGATTTACC ATCATAAAGA 391260
 TCACCAAAAA TGTTCAGG TTCGGTTTGG GTATAGTTTT TTTCTTCAA AACCGATTGC 391320
 TTGTTTTAG CCATCAAGAA AAGTTATTTA TGCCAGTTTA GTCAAGCTTG ATTATAAAAC 391380
 TTATCGCTTC GCTCTAACTC TTCCATGAAA GCGTAAATAG TAATAAATAA TTTTAAAT 391440
 TATTTCCAC AATCCCTATT AAAGGGTAAA ACAAAGCTAC ATAGATAGGT AATAATAACG 391500
 CTTGCACCAA TACTCTTGGT AAAAGAAAGA AATAAACCCC ATACAAAACA AAGTTATTAC 391560
 TTGGTCTGCC ATTATTAATA AAAGTAATAA ACTCAATGGC AGCAATTGTC CCCAAAAGGA 391620

TAGAAACAAC TACTGACATT AAAACCATT GAACCAAGCT ATAAATAGTT AAAAGTGCTT 391680
 GTTCTTTTATT TCTCTTTTTT ACATAAACAA ACCCTAAAAA TCCTTCTGTT ACTAAAAAGA 391740
 AAATAACAAA GCTAACTAAA GTTATGATT GTAAAACAAC AACATTAACA CTAAGATCAG 391800
 CAGTTTGAAA ATTTTTTGTT CCAATTTGCT GAAACTCATT ATTAGTTAGA TAAAGTAAAA 391860
 GCAGTGTTAC ACTAACAAACA AAAAAAGTTA CTAATAGTGT TTGTAACACC CAAAAATCAA 391920
 CCTTGTAATT ACTGGCATT TTTCTAATA GATAAATCCC TTAACTATG CCAGCAAGAA 391980
 AAGCAAAGAG TGGCTTTTGC AATGCAAACA TCCAAAACCA CACATAACCC TTTGTTAACC 392040
 AATCAATAGT ATCAGATAAA AATCCAAAAA TAAAACCCCA AATAGGACCA AAGATCCATC 392100
 CGAACAAATG AAAGGGAATC CTTAGAAAAC TAATGCTTAA TACATTAGTA AACTAATTG 392160
 AAAAGATAGA AAAGATAAAG GTTAGTGCTA ATAAACACT AGCTCAAACT AACAGTTGTA 392220
 AACTCTTTAA AAGTCTCAAC GGATAGTAAG GAAACAAAAA GTTTCAAAAC AGTTTTTTAG 392280
 ATTGAAGCTT GAATGTGAAT TTTAACCAA AATAGTAGGT GGGGGGATAT CTAAAGTAGT 392340
 TTTACTTTCA TCACTAGTAA TTGGTTTTGC CAATTCCTCT TGAAAGTACT TATTAAATAT 392400
 CTCATTAGTT TGTCTAAGT TTAATTTAGG ACTTAATGAA AAAGCAATTA CACTAATGAT 392460
 GCTAAAAGGA ACAATGCTAA AAACAAACAA TCAGGCGATT CCTATCAGAT AACTTGCAAA 392520
 TAATGGTGAA AACTAATTA GTTGGTTTTT ACTAAATAAG CGGATGATTA AAGCTGCATT 392580
 TCAAAAGCCA CTTCTTACTA TATTACCAGG GATACAATT AAAAAGACAA AGATAAAGAT 392640
 AGTCCAAAAG ATCCATTTTA TTCTTACCTT ATAACGGTAG TTATCATTAA TTTTGGGAAA 392700
 CTCTTTGACC CCAAATTCAC TACGTAAATA CCGCATTGCT CTATTGGTTT GACCTCTAGT 392760
 TGCAAAGCTA TAGGGTTTAC CCTGAAAAGC AAAGAAAAAA GAAGCACCAC CAAAAGCCAG 392820
 GAAGATCATG GTAATCAAGT TAGATGAAC TAAAGCAAAA AAGCGGTTTA GATTTGTTGT 392880
 ATCTGCATTA CTTTGCTGAA CAGTATTTTG GTCATTATTA ACATTGAAAA GTGGACTGTT 392940
 CTTATCAACA AAGTGGGTAA AAAAGACATT GACCATCACA ACGTATGCTA TCGAAATGAA 393000
 AAAGATGGCA ATCATAGAGA TGAAAATCGC TAGTTGTGCT CATTTAATCC ACTGACTCTT 393060
 AAACTGAAAC TCAAAGATCT TACCAACTAG TTTTTCAGAG GTAAACCTAC CAAAGGCACG 393120
 ATCTCTGGCA CGAACTTGGA GGGTTTGTG CAAAATATTA TTCTCAAGTC CTGAGTTTAG 393180
 CTGTTGAGAA TTGTTTATAG TTTGAAAAC TGGGTTATCT TTAAGTGTG TATTGTTTTT 393240
 TTGTAACCTA CTAACGGGTT TAACCTGAGT TTCAGCAAGT TTGGTAAAGC TATTCAACTC 393300
 TTTATTAAAC AAGTTTTTAA CAGCAACATT AAGATAATTA GCTAAATCTA ACGCATCAGT 393360
 TAGATCAAAC TTAGCAGCTT TAAGTTCTTT TCACTTAAT TGGTTTTGCC CTAATTGGAT 393420

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

AAACCTTATCA TGAAAACTAC CAAAAAGAAA GTGGTCTGGT TTTTGTGTTT TAACTCTTTT 393480
 TTGTTTTTCC TCTAAAAAAT AAAGTAATTT GAGTTGTGCC AAAATTGTTT TGGCAAAATC 393540
 ACTATCAGTT TTTATCCTTG TTCTTAAAGT TTCGTTATTA AAAACAATGT CAAGATTATT 393600
 TTGTACCTTA GTTAGAATTT CACTAAACGT CATTTTGATA AGTAATTTTA GAGAGGTTAG 393660
 TTAGTAAAAA AGCTTAAAGC AAAGTTTTTT AACACGGAA TGGCAAAGCC ATCATTGTGC 393720
 TTTAATTTAA TATCCAATTT TTGAATTGCA TTAATTATAT TTAATAAAC TTTGCTAGTA 393780
 AAGTTATGGT ACTGACTTTG AATAGCAATT AAGCGAAACT GATTAACATT TAGATTAATG 393840
 TTAGTTAGTT GCTTTGGATT ACAACTTTTA ACCATCAATG CTAATAACAA CTCCCCACTA 393900
 AAAAATTCTA AAAATTGGGT GGCAAAATTT GGTTTTGTAC TTGCCAATTC ATCAATATAT 393960
 TTAAATGCCT TTACAATTTG TGAATTTGTT AGAGCTTTGG TTAATTTGTA AATTTGAACA 394020
 GGTTGATAAT CACAAATAAC TGTTCACACT AATTTGTTAT CTTTGATTTC ATTTTACCT 394080
 AACAAAGCTAA GTTTGTTAAT TTCTTGGTAA ATTACCCCA TATTAAAGG TAAAGCATT 394140
 GCTAATCAAT CAATTATTTT CAAATCAAGT TTAAAGTTAA GTTCTCTACA AACTTCACCA 394200
 ATTGCTTTAT GCATTGATT TCAATCCAAT TTATCACAAA AACAGTTGT GATTGATTTA 394260
 ATGGTTTTAA TCCCACTAAA AGGATTGTCA GTATAAACAG TTAATACTAC ATCAGTTGTT 394320
 TTTAGTTTTT CTAAACACAA GTTTTCTGT CTAGTTAAGC TTGTTTTTTC CAAAAAAGT 394380
 CAATTATTGA CAATAAACTT TTCATTATTA GAACCAAATA ATGGTTGTGA AAAGAGATCA 394440
 TAAAGTTGCT TAAGATCTTT AAACCAAATA GTTTTATATG GAGAATTGCT TTTGATTGTA 394500
 CTTAATTTTT GGTGAATTAG CCCAATATCT TGACCATAAA TTATTGTCAT AATAAGCTAC 394560
 TGTAATAATA GTATATAAAA GTCCCAATAA GCCATAATA AAAAAAAGA AAATCAGATT 394620
 AGGTTTAGGT ATTTGTAGAA AAAGTTTAC TTTAATGAT CATTCACTTA GCATTTTAAG 394680
 TGGGAGATAA ATACCAAAC TAGCTTGACC AAAAACACCA ATAAAGGGTA AAATAATTCA 394740
 ACTAACACAA AAATAAAATA AGGCAATTGG GCTAAACAAA AGGTAAACA AGACACTAAA 394800
 AGCATTTAGT CTTGAATTTA AATACAAGCT TAAGGGGCTG ATAACAATCA AGATTAACT 394860
 AGAACTGACA AGCGTTTTA AAGCTTTTAA TAACTTTAGT TTGTTGACAA ATAACAATAC 394920
 AAAACAAGCT AGAAAAGAAA AATTAAACC AAAGTTATT AAAGCATGGT TACTAATAAG 394980
 AATGATTAAA AGTGCAGTTA AACTTAAGTT ATCTTCTGGT AACTGTTTTT TAAAAACCTG 395040
 TTTTAACAGT GTTGAGATAA AACTCTTAG TGCTGAAAAG GCAAAATCCTA CTAAAAACAG 395100
 GTAAATCAAT AAAACAGCAA AACCCTAAG TTTGTTTAAG TACCATCTTT TTCATAAAAA 395160
 CCGTTCCATT AAATTAAACA AGAACTTAA GTGAAAACCA CTGATAACAA ACAAATGGAC 395220

AATGTTTAGT TTAAAGCAT TTTGGTACAA ATTGTTTTTA GTGGTTTCAT TAATTAAAA 395280
 TAGTTTTAAA TACTGATTTA ACTCACCTTT AGTGGTCTGA TCAATTCAAT TAATGAAAGG 395340
 5 GGTACGAATA AAGTTATTTT TAACAATTTG ATTTATCTTG ACTGCTGGAA CAAAATAACA 395400
 AAAAGCAATA AAAAAACCAA CAATTGTTAA GTTCAATAAA CAAACTTTC AGTCATAGCA 395460
 AAGACTAAAA AGCGTTATCA AAATGATCCA AATTGACAGT GCAACAACT GTTCTTGTTG 395520
 10 TACTAAAAAG AAGCCTGGGA TAAACTGAG TAAAACAAAA AAATAAAACA GCTTTGTTTG 395580
 CATGCTGTTT TATTAATAGA TTTATTTTGA ACTTTTAAAC AAATTAAAAG TCCTTAGATC 395640
 AATATGATCT TGATGGATAA CGTCTAAGTC CATCATAGCT AGAACTAAAT GGTAAGTAG 395700
 15 TTCTTCTAAA ACTTGATAGT CTTGTTGGTG AATGGAATGA TGAACGGTAT GAACTGATAT 395760
 TAGTTAATCT TCATGGTCTT CTTGTTAAGG GATAATACT ACTTGGTGTT CTGCTAAAAC 395820
 GATAGTTAGA AATAGCATT TTTGGAAAT TAGTTGATCT TAATGGTGTG TAATTGTTGA 395880
 20 CTCTAGATTT TGGTGTGTAG TCAAATCAA GAGAAAAACG ATCACTAGTT AAACCTTGAT 395940
 TGGTATCGCT GTAAAGTGGA TCACTGTATT TAGTTGCAAC ATACTCATTT TCAGGATAAA 396000
 AACGGCTGAA ATTGCTACTT TTTATAGTGT TATCACTCTT TAGAGCAATA TCACTCATT 396060
 25 TCCTTTGGTG GTTTAAAGCA TTAATTTTCT CTAGAAGAGA AGCGTGGGAA GAGACACTAA 396120
 CAGTGATATC TGAATCAGTT GTGCGTTCAA CTTGTCTAGG TTGAAAACCA GTGTCTAATT 396180
 TTGATTGAAG TAAAGCTGCT GATCTTGGTA CAACCTTAAT TTGTAAACCT GAAGTTGGCA 396240
 30 ATGGTTGTTG GGGTTGATAT TCAGTTTTTA CTTCTGGTTT TCAGTGGTGA ACTTCAACTT 396300
 GAGGAGTTGA TTCTACTTGA GGGATGTATT TTGTTTCAGG TTTTGGTTCA ATTCTTGGTT 396360
 CAACCATTG AGCTTTTCGGT TGAACCTCAA CTTGAGGAAT ATGTTTTATT ACTTCTGGTT 396420
 35 TTGATTCAAT TCTTGGTTCA ATCCTTTGAG GTTTTAAATC AACAACAGGT TTTGGTTGAA 396480
 CTCAACATG TGGTACATGT TTTACTTCAG GTTGTTTAAC TTCTGGTACT GAATCAACAA 396540
 CAGGTTTCAC TTCTGGTTTT GGTGTAATTT CAACATGTGA TACATGTTTC ACTTCTGGTT 396600
 40 TTGGTTCAAT TTTGGGTTCA ACTATTTGAG GTTTCGGTTG AACTTCAACT TGAGGAATAT 396660
 GTTTTACTTC AGGTTGAACT AACTTTGCTG GTTTATTAAC TAGTGGTGGT TTTAAAGAAG 396720
 GGGAATTATT AAAACTATGG TTTTGAGATC CACTATCAAC TTGAACGGGT TGTGGTGGA 396780
 45 CTAAATCCTG ATGGAGCTGT TGAGTAGGTG GCACTTCTTT TTCAACAAAC TGGTCATCAC 396840
 CCAAGTTTTT TGTAGGTTGT TGGGGTTGAT TTAACTGTC ATTTAATTCA AAGACATCAG 396900
 50 GTTCACTTTC AGTTTCTAGA GTAGTGTGTT GAGCTGCTTT TGGTTGGTCA TCAACTTCTA 396960
 TCTTAGGAAG ACCTGCATCA ATACTAGGAT AATCTTGTG GGTGGTTGT TCTTGAGAAG 397020

5 TTTGAGTACT GCTTAAATAG TTAATTAAAG GGACCTTTTT CTCATCAGTA TAGCTAGAAA 397080
 CATCCAAAAC ATTACCATTT TGGTCATAGA AAGTGTGTGT ATCCTGATCA TATTGAACAG 397140
 TTACCAAGTT GTTCTTATCA TCATAAGCAT TTAAGCTAAC AATGTTATTT GTAAAGCTAA 397200
 TAGGGTTATC TGAAGTTAAT TCAAAACAAAG GATAGTTACT AGCTAACTGC ~~TTTCTTTTTT~~ 397260
 10 CTAAAGAGAA GATATTACCT GATTCAAGAT CTTGGTATAG AGCATGAACC TTATTTTTAT 397320
 GATCACGGGC ATAAACAACA CTAACATCAG GATATCTTTT GTTAATCTTT TTTAAAAGCT 397380
 TGTTATAGGC TTTGTTTATT TTAGCTTTCT GTTTATCGTT CATAAAAAAT TACTAAATTA 397440
 15 GGGTTTTAAA CCGCCTTTTG GCATCAATTG TGATGGGTGA GGACGTTGTT GCATATTTGG 397500
 ATTAACCCCA GGGCGTTGTT GCATGTTTGG ATTAAAGTTA TTTGGTTGTG CAAATTGGTT 397560
 AGGATGGGGT TGGTTAAATC CAGGGCGTTG CATGTTTGGG TTCATCCTTG GGTGAAATT 397620
 20 ATTGTGTGGT TGGAACTGTT GGTTTGGTTG GTTAAACCA GGGCGTTGTT GCATGTTTGG 397680
 ATTAACCCCA GGGCGCTGCA TGTTTGGGTT CATCCTTGGG TTGAAATTAT TGTGTGGTTG 397740
 GAACTGTTGG TTTGGTTGGT TAAACCAGG GCGTTGTTGC ATGTTTGGAT TAAATGCAGG 397800
 25 TCTTAAAAGC GGAACACGCT GTTGAACTG TGTTGAAGG GGTGTTGAA CTTGGGGTTG 397860
 GGAAGGCTGA GCTTGGGATT GTTGAGGATC AATTTCAACT GTTTGTTGTT CTTGTTGATC 397920
 TGAGATTCTT TGTAATTGCT CAGCAATCTG TTCTTGGCGT TCCTTCTCTT CAAGTAAACG 397980
 30 TTTTCTTTG CGCTTTACAA TAGGTAAACC TATCGCAAGT CCAAGGATAA TAGCTAAAGC 398040
 ACTAAACCA AATGAACCTG CTAATGTAGG GATAAATCAG GGCTGTTCAA CAATTGATCT 398100
 GCCCTGAATT ACAGTTGTAT TATCTTCTGT TTGATGAAAA ACAACCCCTA GTTCACTACC 398160
 35 ATTAGTTTTT ACAACAAGTG CAAATGCTAG TAACGATAAA CTAACAATTA GGATTGTTGT 398220
 AAAAGTAAA GCAAGAACTA TAAAAAGTTT TTTGTATCTC AAAATCCAT TTAATCCAT 398280
 CTTTATCAAA ACTTAATTAG TTCCTTTTTT TTCTTGATCT TGAATCATCA TAATACTCTT 398340
 40 CTTGTCTTG CTTTTTCATG TTCCTTTTTT TTCTTTAAT TGAACGAGTG ATTTTATTGA 398400
 GAAAGAAGTT AACAATTAAA GTACCTATTA AACCACTAAC AAATGCCATT CCTAGGGGAA 398460
 TTACATACTT AGTTAGATAA GGTGTAAACT GTTCAACAAA TCCAGGCAAC TTAGCATTTT 398520
 45 TCAAAAAATC TACATATCCT GGGATAGCAT AAAATGCACT TTTTTCAGTT GGAAAACGGT 398580
 TATCCAAACC ATTACTTGAA CCTTCTAAAA GTTGTAATAA GCTACTTGTT TGAGCAGTTG 398640
 CAGTTGCACC ATTGTTTGAA GAGATGTTAT CCAACGCTTC TTTTGAAAAG AACCTGTTGA 398700
 50 AAACATCCAT TGGTTGTGCT AACTCAAATG GGTTTAGAGA ACCAAAGTAA AAGATAGCTA 398760
 AGAAAAGATA AGCAAAGCCT ACCAATACCA ATAAAAGAAA GCAAAGCTTA AAGAGAAATC 398820

GAAACAAGCG CATTTGTATT AGTCAAAAAT AAAACTACTC TGTGAATTTT AACTTTATTT 398880
 AGTTAAGCAA ATGGTTTATG TAATTAATTA AATTAAGTAT AGAGCTTTAG AAAGCTCTAA 398940
 ACTCTAGAAA AATTTTTAGT AATTAGGATG ATTCTTAGGA TGAAATAGAC CAAATTCATG 399000
 AAGCTGCTAA TTAATCAAGC CCCAAAGAAT AAAGCAGATC TTCAGCTCTG ~~TCTTCTTCCC~~ 399060
 ATTTTCATAAT CTTCACTTTC ATAGTATTTA ATCAAATCTT GTTCATTACG GATCTGTAAA 399120
 CTCACAAAAT AAAGTAAAT TAATGAAAAG ATTCCCCCTA CTATTAAAGA TAAGCCAGGG 399180
 ATAATTCTAT CAAGTAGGTT TGTGTAGAA GCAAACACTG TAAAGTTCAA AATAAAGCTC 399240
 AATAAGCTCG CTACAATACT AATTACAAAA GCCCATAATA AGATGTGAAA CAAAGTTTGG 399300
 GTTTGTGTAT ATCGCCTTTT TTGACTTGGT AGCGCACTTA ATCCTCACAC TGAACCAAAC 399360
 ACCAACTAG CACCTAAAAA AGCATAAACA ATGTCATTAG CTTCAAAGTT AACTTGTTTT 399420
 GAAAAATGTCG TTGCTAAAGT TAATAAGATC CCAAGGGTTA TCCCATAACT AATCACATCA 399480
 GTAATGATTA AGGCCCAAAA CCATGTCAAA CTAGTGTGG GATTCCCTAA TTTAAAAGCA 399540
 GTAACAAAAT AAAGAATTAA AGAGACAAAA CTAGTAATAA CTGCAATAGT ACTAAGTGTT 399600
 CTAAATCAC TAGCTAAATC AATTAGTGTG CTTCTGAAA GCAATTGTTG TACTGTTAAT 399660
 GCAACAAGAA AGATAAAAAA GATCCCAAAA GCAGTACCA TAAAGTTAA ACGGATTACA 399720
 GAAAGCTGTT TTGTTTGTAC AAAGTCTTT GCTGCTAAAC CGTTTTGATC AATATAGCCT 399780
 TTTGTTGAAT TAATCATGAC AATTGACTT GTTAAATTTT AATTTGTCAA TATAAAAAA 399840
 CTAATAATTG CAAAATATAT AGATAAGGAT ACTTACCCAA GTGGCTGAAG GGGTAGGCTT 399900
 GGAAAGCTTA TAGATGGGTA AAACCATGCG AGGGTTCGAA TCCCTCAGTA TCCGCCAGGG 399960
 AGATTTACCC AAGTGGCTGA AGGGGGCGCT CTCGAAAAGC GTTAGGTGGT TATCCACGCG 400020
 TGGGTTCAAA TCCCACAATC TCCGCCAAAT TCTTAACTGT ATAAACAAAA AACACACCAT 400080
 TTTGGTGTGT TTTTTTATGT CCATAAGTTA GTTGAATTTA CTCATCAATG TAACCTGAAT 400140
 CACGCATTGT AGCAATCCCT GAAGGGGCAT TACGGAGTGA AAATCATGGT TTTAAAAGCG 400200
 AAGGAATAGT TTCATTAAAC CCAGGAGCGG AGACTGGTAG AACAGGAAAG TAACTATCTA 400260
 CTACAGTAAT TAAGAACTTA GCATTATCAG TGCTCTGTTT AGCTCAAATG CTGTTAAATC 400320
 GGTTAAGTTG AGCAGCGTTG TCATAAAGAT CTTTCAATTC ATAACCAATG TGGATATCTG 400380
 ATACATTTGC TGGTTTGTG TCATCTATCT TGCTTCTTTT TGATAGATAT TTATCAGGAT 400440
 CTTTAATTGC TTCTTTAACT TTATCAGCTT TCAATACCTT ATTATCAACT AAAAATTCA 400500
 GTAAGCTTAA TGCTTTTSTA GTGAATGCTA ATGAAGCGGA TGTACCGTTA TTACCATTAG 400560
 TACCAAAGTT CTTAATGACA TAGGGATCAT CTTTAAAAAG ATCAGCACTT GTTATGCAAC 400620

TACACCAGTC TTTTCCGTTA GTTGTGTGT TATTTTGAAG TTTATTTTCA ATTTGATTAA 400680
 AGACATTGTT TTGGGATGCA GCTAACAATA AAGTTCTGAC AATATGACTA CCTGAATTGT 400740
 AAGTAATTAC TTCACCAATA CCCTCACTGT TAAGCTGTGT AGCAGCATCA AGTCAGGTAC 400800
 CAACCCCATC ATAATCAGGA CTCCAATAAG AAAAACCAAG TACACTTGAT AAACCTATGT 400860
 ATCATTCGTT TCTTGTGGA CCTTGTGCAT CTCCTAAGAT AATCTCAGGG ATAATTAAAT 400920
 TTTCAACCATT ATCATTACCA AGTTCAGTTA AAGCTTGTTT TAAAGCGTTA TAGTAATCAA 400980
 CTTGGTTAGA GGAGAGTGAT GCATTTCCTA GTTTAATGTT GAAGTGTAAT GGATTGTTAC 401040
 CAGTAAACCC AACTTTTTTTT AATGCACTGA TAAACCTTTG CTTGGTAACA CTTACTTGTT 401100
 TTGAAGAAAC TTGACTAGTT TGACTACTGC TGCCACTAGT AGAAGCTGTT CTTACTTGAG 401160
 CACCATTAGT TTTTGTAGAG CTATAGTAAC TTAACCTAAC AGTTGCAGTA TCAAGAACAT 401220
 TCTTATCCTT TTGAAAAGTT CCAGTTTGTT CAGGGATTAA ACCAAGTCTT TGGTTGTTGT 401280
 TAATCTTGTA ATAATAATCA TTCTCAATTC CATCTGTATT TGTACCACTA CTAGTTCCAT 401340
 TTGCTGTTT TTCTTTAAAG ATCCCAAAG GAACAGTAGA ATAGTTAACA TCTCCTGAGT 401400
 TGGGCAGATC AATGATTGCT AAGTTCTTTC AGTTGATCAA ACCATTAAAT CCAGCACGGA 401460
 TAGTCAACGC TTCTTCAGAT TCACTGTTAT ATAAGAAGT AGCTTCTGTC TCAGTGATGT 401520
 TTGCATTAG TTGAACAGTA CTGTCATTAG CAACATAAGG TTTACCTGAA TAAGTTACTT 401580
 GAGCACTTG CGCAGTTTTT TGGATTTTTA ATCACCTCAG ATCCCCTGTA CCATTAAACC 401640
 TTGATCTGTC ATCTTGTTGT TGGGAATAGG GAACAGCTGA AGCTGATAAG CCCCAGCGA 401700
 TATAACTAGA ATAGAACACT TCAGGAGTAG CTCCTGGTTG GAAATAACTA ACTATAGCAG 401760
 GGATAGGTTT TTCGTTTTCT TGTCTGTTT TAGGAAGATT AGGGGTGATA ATTGCATCAT 401820
 AAATCTGGT GCGTTTTAAAG ACAATTTGTG CTTGGTTAAA ACTCTCAACA TAGTAAGGGC 401880
 CAACTGATCA AGTGTCTTTT CAAGCATTAA CCCCCCTCC ATAGATACCA TCAAAGTTAG 401940
 TATTTGCTTG ATCTAAAATC TTTCTGTTGT TATTTTGGTT ATATTTAAGC GGTGAATCTT 402000
 TACCTAGTTT AAGGGCTTTT ACCTTAGGAT GGGTGTGAGG AATTGGAAAG AAGAATTCCT 402060
 TTGACATCAT TGATAGAAAG AAAGGAAAAG GAGAAGTTAG ATAAACATTA AACTTGTTAT 402120
 CATCTACACT TCTATAGTTT TCAACATCAT AATTTTCATC AGTGATCTCA ATACCTTTAC 402180
 CATTGCCATC ACTAGAACCG TTGGTTTTAT CCATACCAAC GGTTTTTTCA ACATCAAGAC 402240
 CCATTAGGTC AATGAAATAA CCATTCCGGT TAAACCTAA GTTAGAAGAG AGAATATAGG 402300
 TCTCAAACC CCTTTCAAAG TCTTAGAGG AGAGTTTAAAC TGGTTGGTTG TTTGTTTGA 402360
 CTTCTCTACC AGCATTATCA ACCCAGCTCA AACTAGTGTT AATGGTAAAT TCATATCTGG 402420

TTGCTTCTTG GGTATCTTG TGATAGTTAG GATCTTCAGT AATAGACTTT GAACTATCAC 402480
 5 GATAAATTGT GCCTATTGCA TCCCACTCAT TGAACCTAGT GTAATCATTG TTACTAGATC 402540
 CATCAGAAGA ATCTGTTGAA CCGTTTTTTT GTGCTCTACC TTAAAGGCCA CTGTGTGTTG 402600
 TCTTTTTATA GCCAGTAACT GATAAAGCAA GTTCTAACAC TAATTTTCTT TTAATTTGGT 402660
 10 CAGTAACATT AACCCCATCA TCACGGTTTG TACCAGTAGC AACATAGTTA GTTAACCCTG 402720
 CATAAGCATT ACCAAAAAAA GATGAAGTGG GTGAAACGTT AAACATGCTC AATGGAACAG 402780
 AGTTGTCTCT TAACAAATCT GCTGAAGAAG AGGTGAAAAA CACCCCTTTG TTAACTGTG 402840
 15 AGGATGCACA AGCACTTAGG ATTAGTGCTG CACTAACTGT CAGTGTAGAA CCGAGCAACA 402900
 AGTATCTTTT TTTAATTTC ATTGTGTTCT TTCATAAATA AATCGGTAA TTGATTGCTG 402960
 ATTAGTAAAA AAGAGTTAAA AAACAGCAAT TTACCCTTAG TTAATACTA AAAGTAGTTT 403020
 20 TATTCTAGTT TGCAATCACA TTAGATTGCA AAATCAAAAA CTAATGTTTT TATCAATTGC 403080
 TCACTTTTTA AACAAGAAAA TGCTTAATAC AAAGTTAGCA AAATAAAAA CATGGTGCAC 403140
 CCGAAGGGAC TTGAACCCCC ACTTCTAGAT GAACTAGAT CCTAAGTCTA GCGCGTCTAC 403200
 25 CATTCGCGCA CGAGTGCATT ATTGGTGCAT CTTGAGGGGA TCGAACCAC GACCAATGA 403260
 TTAAGAGTCA TTTGCTCTAC CAACTGAGCT AAAGATGCAG ATAGTGGTGC CGACTATAGG 403320
 ATTTGAACCT ACGACCTATT GATTACAAGT CAATTGCTCT ACCAACTGAG CTAAGTCGGC 403380
 30 ATGGTGATT GTGAGGGGAT CGAACCCCG ACCCTATGCT TGTAAGGCAT ATGCTCTCCC 403440
 AGCTGAGCTA ACAATCCATC ACTTATGGTG CCGAATACAG GAATTGAACC TGTAGCCTAT 403500
 GCATTACGAG TGCATCGCTC TGCCCTTGAG CTAATTCGGC ATTGGTGACG CGTACGGGAT 403560
 35 TCAAACCCGT GAATGCACGC GTGAAAGGCG TGTGTGTTAA GTCTCTTAC CAACGCGCCA 403620
 AATAATGGCG GCCACAACAG GGATCGAACC TGTGACCAAC CGGTTAACAG CCGGTTGCTC 403680
 TACCGCTGAG CTATGTGGCC TGAGAATAAA TTCTAGAATT TCTAGCCAAT TTAAACAGCT 403740
 40 TCCTTAGGAT ATGAATAACT ATTTGCTTTG GGATGTTTTT TAACAAAAGT TAGCACAGAA 403800
 CTGGACACAC CAACCTGTCC CATAACCATT AATAGACATA AAGCAAGGAA ATTAAAGGTA 403860
 TTTCTATTTG GATCTAAAGC AATGTTAACA GTAGCTCCAC TTGAAAGTCC AACTGTTCCA 403920
 45 AAAGCACTAG TTGTTTCAAA TAAAGCATCA ATGAACTAA CTGGTTGTTT CATACTTAAA 403980
 GGTAAGAA CAGCTGTTAG TAAACTGCA ATTAAGCTTA TGATTAGTAC TAAAAAGCA 404040
 TCTATTACTG TAGTTTGATC GATTGAACGC TTAATGCTT TTAATTCCTT TTGACCTTTA 404100
 50 AACTTAGCAA CTAGAGCTAA AAAGATTACT GCTAGCGTAG TTGTTCTAAT CCCCCAGCA 404160
 GTAGAAGAGG GACTAGCACC AATAACATT GCCAATGCAA TAATTATTTT TGTAGTTTGA 404220

ATCTCACTAG CAACAGGGAA AACACTAAAA CCTGCTGAAC GGGATGAAAT AACCATAAAA 404280
 AAGAGCTGCA TTACCCTACT TGCATTAGGG TTATTACCAA AAAGTACGC ATGGATTGCT 404340
 5 TGGTTAGATT GTGATTGCAA TTGGGTATTT ATTAACTCT TTTTTCATC ACTAAAATTA 404400
 ACAATAGTGT TAGTTAACT ATCACTAGCA ATAAATTCCA CCATTAAAAG ~~TAAGGTGAAA~~ :404480
 AAAAGCAGGA TTACAACGAT ATTAGTAATT ACTGTCACT TGGTAAATAG ACTAAATTGG 404520
 10 TGTTTTGTGT GTCTACCATA CTTAATCTTT TTTTAAATGG CTTCAAAGCC ATCAAACAAA 404580
 CAAGGATAAC CAATTCCTCC AAAGATAATT TGGCTAATAG TTAACCACTG AATAATAATA 404640
 CCAAGTCCAT TTCTATAAGG AACAAAAGAA CTACCCCTA TCAGATCTAT CCCAGCATT 404700
 15 TTAAGTCTG ATAAGGAATG GAAAAACCT GCTTGAAAAG CTTATTAAAT ATCATTAAAA 404760
 GCTGCTATTG TTTGGTTTGA ATCAACTACT AAAGCTTTTA ATTGAGTTGA AACTTTTGCA 404820
 TGATCTGCAA ACAAGTTAGC AGGTTCAAAG CCTGGGATGA AATAAACaA AATACCATAT 404880
 20 AAAAAATCCAT AAATTAGTTC AACGATAAAA AGAAAGATGA TAGATACTAA GATCATCTCA 404940
 CTAGTATTAC CTAGCTTAGA ACCACCTCGT TCTGATTGCA ACATTAACTT TTCATAAAAA 405000
 CTGTATTGTT CCTTCTTGTTG AAAGTTAAAC AATCGTCATG CTAAAAAGC AATAACAACA 405060
 25 AATCCAATCC CTCCTAATG GAGTAATACT GCTAAACTA TCTGGCCAAA GATACTGTAT 405120
 GTTTTGTGATA CAACAACAGT AGAAAGTCCT GTATCACTAA AAGCACTGGT TGATAAAAAAT 405180
 AATGCATCTA AAAAGTTGTA ATCAGTTTTT TGTTCAAATC TTTTCCCTG TCAATCAATT 405240
 30 CCATAACTAA CCACTTTTG GTAGTTATCT TGGAGTGCAA TTGGCAAAAA TAACAGCAA 405300
 CTTCCAAACA AGATGCAATA GATATAAAAA CAAAAATTC GTTGGGTAAT AGTCTCACCT 405360
 CAGCCAATTT TTTTAAACCA AGTGGTGAGT TTTACCATCT GGTTTTGTCT TCTGTGATT 405420
 35 AAAAGAACGC TATCAATAT AATTTTACCA AGGTATGAAA CGTGCAGATT TTTGCATTAT 405480
 TGGTTTAGGT AGATTGGGA TGCAGGTTGC ACAATCACTA AAAGAAAACA ACTTTAACTT 405540
 ACTTTTAATT GATCTTGATG ATAAAAAAC TGACACCGCC TCGCAACAGT TTGATTATGT 405600
 TATTTGTTGT GATGCTAGTA ATCTAACTGC TTTAGAAGAG TTACAAATG ATGAATTTGC 405660
 TGGGGTTATT GTTGGGGTTA CCAACATAGA AGCGAGCATC ATGATATGTG CTAATTTAAG 405720
 45 GGAATTAGGA CAAAAACA TTATTGCTAA AGCCAAAAAT GAAGTACATA AAAGGTGTT 405780
 AAGCACAATG GGAATTAGAG AAGCTTTGAT CCCTGAAAAG ATTGTTGGTA AAAATCTGGT 405840
 TATCCGCTTA ATCCATGGGC TTGAAAATGA AATTATCAAC CTTGGTAATG AGATAATTTT 405900
 50 CATCCGTTCA GCAGTTAACA ACAAGGCTTT TTTTACAAA AGGTTAGAAG AGATTAATT 405960
 TAGGCAAAAC ACCGATGCTA ACATTATCTC CATCATGCGC AGTAATAAAA CTGTTGTTTT 406020

TCCTTTAGGA CCAAATACTG AGATCCAACC AGGGGATATT ATCACTGCAG TTTGTCAACA 406080
 5 AAAAAGTTTA AATAAGTACT TAAATTACAT CAATCCTAAA ACCAAAAATA AAAATTAAAA 406140
 AAAGGATCAT CATGATCCTT TTTT TAGATA GCATGCTGTC AATAAGCCAT GTTCTGTTTT 406200
 AAAGTCAGTT ATTTATCTAC AGCAATTGCT GTCATTACTT TAATTATTG ~~TTCTTAAAGC~~ 406260
 10 AACATTCCCT TACCAAAATT TAGGTTTCTT GCTTGTGGAG TTTACCGCGT TTCATACCTG 406320
 GTTTTCACCA AGCTCGTCTC TGTGGCACTT TCAAAACATC ATCATAGTAT TAACCTTAGA 406380
 CTAGTTATGT CGTTATGGCT ATCACATCCT AAATCTTATC GCTTTGATTT ACACAAACAC 406440
 15 TACTTGCATT CCAGCAAGTG CAAGCATGGA CTTTCCTCTA CTTTAAATAT ATCTTTAAAG 406500
 CAGCAACTAA CCGACAGCGT CAAAATTATA ATTTGGTGTT GGGGATGTTT TGGGTTTGAC 406560
 ATAATGCTGA TAGACAAACA GTAGCATTGG GGTATGCCCC TTACAGCGCT AGGTTCAATA 406620
 20 ACCGACAAAG AAAATAACGA AGTGTGGTA GAACCAAATT TGATCATTA CCAACAAGCA 406680
 AGTGTTAACT TTGCTTTTGC ATAAGTAGAT ACTAAAGCTA CAGCTGGTGA ATAGTCATAG 406740
 TTTGCTAGCT GTCATAGTTT ATGACTCGAG GTTAAATCGT TCAATTTAAC CTTTAAAAAT 406800
 25 AGAAGTTGTT GTTCCATGA TTGTTTGTG ATCAATTGGA AACAAGACAA AAATCCACAA 406860
 AACTAAAATG TAGAAGCTGT TTGTTGTGTC CTTTATGGAA ACGGGTTCGA TTCCCGTCAT 406920
 CTCCACCATT TATCAACTTT AAGTTGGCCT TACTCTCCC TAGTTGGGAG TTTTATTITT 406980
 30 GCCTTACTCT TTTTAAAGAG TTGTTTAAAT TTGGTTTGT TGTAATTAAA AGCAAAGATA 407040
 GCTATAAAAA AGAAAGAATA AAAAATAAG CTAATCGCTC AAGCGGTAGC AAATACACCA 407100
 AACTATTTA ATTTAGAGAG ATAAACACCA TTGTTATTTT CAACATTAAA AAACAAGCTA 407160
 35 AACCGCGTTG CTGATTGAAT TTTTGTGTA TCTCTTCAA AAAACTGTTG GTCTAATAAC 407220
 ACCAAAAATA AAACCATTAG CAAGATCCAT AAGAGATAAA CAACAATACT GATAAAAAAT 407280
 CCAGTAGTAT AGCCAATGCG CTCTCACTTA GTAGTCTGAC TTTTAAAAA TAATGAAACA 407340
 40 GTTCATCTAA AACTTAGAAA AACTAATAAT GCTAAACTAA TTAACCCAAA AACTAAGTTA 407400
 GCAATTCCAT ATTGACTAAT CTGATAAGTA ATACTAGCTT GAATAATATC AGTTGGTTTT 407460
 TCAACAGTTC AAAAAAGGTA AACTGATTA AAGCCGTAA CTTCTGTTAA AGTGAATTGT 407520
 45 TTAGTGTGAA AAACGCCAGC TAAAAACAAA ACGTTGTTT GAAAAAGCA GAGAAAAAAT 407580
 AAAAAGTAAA CAAAAGTATC AAGTAAGCCA AACCTGCTGT AAAACAGATA GTTACTGTGT 407640
 TTGGAAACAA CTTGATACTC AGCGACATTT ATTTCACTGA GTTTATCAGA TATCTTATTA 407700
 50 ATCCAACCAC CACCACTATT TTTCTTTTAA GAAAGCACGT GGGATAGATT TAGATAATCA 407760
 AACTGATTTT TCTTTTTTAA CAAGTACCAT ATCTTCTATC CTAATTCCAC CAAGGTTAGG 407820

AATATAGATC CCAGGTTCAA TGGTTACAAC CCCATTTTCA CACAATAACT TGTTGTAAGA 407880
 TTGGGAAACA TTTGGCATT CATGGATATC aATACCAACG CCATGACCAG TACTATGCAC 407940
 5 AAAAAAGTCT TTAAACTCAG AGTTTTCAAT AATATCGCGG CACACCTTAT CAACTTGTGA 408000
 ACCTGTATAA GTAGTGTATA CTGCATTAT ACCAGCCAAA TTAGCCTCTT CAACTTTTTT 408060
 GTATGCAGAT AATAACTTTG CACTTTTAGG TTTTTTACCA ACTAAAAAGG TTCTTGTAAT 408120
 10 ATCAGAGCAA TAACCGTTGT AAATGGTGCC AAAATCACAA GTGATAAAAT CACCTTCCTT 408180
 AACTATTGTT TTGGTTGGTT TGTGATGTGG GTTAGCACCG TTTTACCAG TAGCTACTAT 408240
 AGGATCAAAT GAGTTTTTAG CCCACCCTG CTTCACAAAGC TCATTAGTAA TCCATTGTGA 408300
 15 AATGAAAAGC TCAGTCATT TTGGTTAAT AAAACGCTT AACTTAACTG CTACTTTTCT 408360
 TGTAATATCA ACTGCTTTTT CAATGGCTTG AATCTCACTA GGCAACTTTA CTCTTCTAAT 408420
 CTCTTGGGCA TTAATTACTG TGTATTGTTT ACAAATAGCT TGAATTCAAT CCTGATAGTT 408480
 20 AAAGGTAAGA TAGTCACCT CAATTAAAAG GTGATTGATA CCATTAGATT CACAAAAAGC 408540
 TTTAACTTGT TTAAACTAA CAAATAATTC AACTTCAACA ATAGGATTAA TAAAGTTCCT 408600
 TGCTGCTTCA TAATACCTAC CATCAATAAA CAATTTTGCT TTATTGCTGG TGATGATTAA 408660
 25 CCACCCTGCA CTACTTGGAA AATTAGTTAA TCAAAGCGG TTTTGATCAG AACCAATTAG 408720
 GATAGCATCA GCTTTATTGG TTTTAAAAG ATCTTTAAGA ACTGTAATTT TTTGTTGTAA 408780
 TTCACTAATC ATTATTTACG TTTTACCTCT TTGTGCAATA CTACCTTACG ACAACGTGAA 408840
 30 CAAACTTAT TAAGTGCTAG TTTTCTGGA TTTTCTTGA CGTTTTTAAA GGTAAATAA 408900
 TTAATCTCAG AACATTCAAT ACAACCTAGT CGTGTGCTTC TTTAACAGC CATAATTAAA 408960
 TTATCTTAAT TATTTATTGT CAATAAGTAA ACTAATAGAA AAAGCATCAA TGCCAGTGTG 409020
 35 AACAATAATC ACACTTGTA TGAAAGCATT TTCAATTCA TTTTGAAAGT TAATCTTATT 409080
 ATGCTCAATG AAATCAGTAA TTATTTTTT AATTTCAATTA GCGTAATTT TACAAAAGA 409140
 ATAGCAAAAA CCGATCCGTT TAATTTGTA GTTATCACCA AACTTAGTTT TAACAAAACC 409200
 AAATATCTTC TCAACCGCTT GACTAAAAC AAAAATTTT GCTCCTAGAG TATTAACCTC 409260
 CTTGTCAAAC AAGATAATAG GTTTAACTCT TAGTAAAGTA GTAATGAACT TTTCAAACC 409320
 45 AGAGATTCTC CCACCTTTAC GCATTGTCAC TAGGTTTTTT AAAGTAACTG CAGAAAGGAT 409380
 ATTTTGTTTA TGTGATTCAA CCTTTGCTTT AATTGTTGA TTATCACAA CTTGTCAAC 409440
 CAATGCCTTT ATATCTTCGA CCAATCATTT TAGAGAAATA GCAATATCAC TAGTTTCAA 409500
 50 CACTAAAAAT TCTTTGTCTT TATTTGTTC ACTAAGCTCT TTTGCTAATT GAACCAACAT 409560
 ATCATAAGTA CCACTTAAAC CTTTACTTAA AGGCAGAAAA ATAAAGCGAT CATACTTAGT 409620
 55

5 TTAATCTCT TCAAAGATCT TAAGAAGATC ACTTTGACGT GGTAAGGAAG TTGAGATGTT 409680
 AAGTCCATGT GGGTTTTCTT TTAGAAGTTT ATGAACATGA TCATAATCAA TTTCTATCCC 409740
 ATCACGAAAG CTTTTTTCAC CATCAACAAT TACTTGTAAG GGCAAGATGT AAACGCCGTT 409800
 AATCTCCCCA GGTTTAATAG AAGCAGTTGA ATCAGTGATG ATAGCTGTTT ~~TCTTCATGAA~~ 409860
 10 TTAATCTCCT TAGTACCTTT GTTTCTTTAA ATTATCTAGA AACTCTAGCA CATAATCAAA 409920
 AAAAAGTTTA GGCCTGAGT CGTGTGGTGA ATGACCAACA CCATCAATAA CCTTAAAAAT 409980
 AATCTTGTC ATTTTATTAG CTAGATAGTC TACAGAAGCT TTGGTTGGCG TGACAATATC 410040
 15 ATTAGCTCCT AAAATAACTA AGGTAGGTTT ATTACCAATC ATTCATAAG CCCTTTCAAG 410100
 TGAGTCATTA CCATATTTAG CGTTTTGAAC CATATCACTG TAAAGTGTTT TAAAGGTAGT 410160
 TCTTTTTTTA AATGCATTGA TAGCTATTTT CAAAAGTGAT TTACGTTTTT CTTTCATGTT 410220
 20 AACAAAATCC TTATGGTTGC TGTTATTACG CTTAAAAAAA GTATCTAAAA TCCGCTTTTT 410280
 ATTAAGTGAG AAAGAAGTTT GATTCATAGG AGCTACTAAT ATTAAAGCCT TAATTTTTAG 410340
 TGGTATAACT TTGTAACTA AAACAGCCAC AGCACCTCCC ATACTATGAC CTATTAAAAT 410400
 25 GACGTTATTT AGTTTTTTTT GAACAATAAA ATCACAAACC AAATCAACAA AGTGGTTTAG 410460
 TTTTAATTGA TCTGTATCTG TTGATTCATT GTCTCCATGA CCGGGAAAAT TAAAAGTAAA 410520
 GAAAGGCCAC TTTTCTTTT TAAACAAGCT AAAAATACGA CTAAACTGG CATATTCGCT 410580
 30 TCCAAATCCA TGTAACAAAA TAAAAAGTT TTTCTTTTT TTAGGTTTAA AGGCAAATAT 410640
 TGAGTTAAAA AGAGTATTTT TATTACTCGT TAGCATTGAT TTAGCTAAA CGTCTGCAT 410700
 ATGCTTGAT GCGTCTTTC TTAGAAAGTT TAGCGAGTTT ATCATCCTTA TTTGGATAA 410760
 35 CAAAATCACG TTTTTTAATT CGTGGTTTTT TTATTCAAC TGGTTTATCT TCATCACTAG 410820
 CTTCTTGAT CTCTTCAGTT TGATTAGCAC TAATGTCATT GAAATATTGC AACTGATTTT 410880
 GCAGTGCTTG GTTTCTAAA AAAAGTTGTT CTTTTCAAT TTTAATGTT TCTAGTTCAT 410940
 40 CAAGATGTT ATCACTGGTA ACTGGAGTAA ATTGAAGTTC TTTTGTAGCA TTTCAAGTG 411000
 AATTTATTTG TTGTTTTAAC TGATTATTTT CACTATCAGA TGCACTTAAA CTTGCTTGG 411060
 CTTTCTCAA TCACTGTTT GTTCTTCAA AAGCAGAGAG TAAATCTTG TATTGTTTAT 411120
 45 TAGCATCATT CAATTTATTC TTTTAAGCT TTTCAAAATC AGTTTTTAAT TTGCCATAGC 411180
 TTTCTGTAA GATTTTATGA TCAGCTTGA GCTTTGCTAA TAAGTTATTG CTATTCTCAG 411240
 AGCCTGATAA TTCATCTTCT AAATCATTAA TTTTTCATT AAGTGCTAAA TTAACCTCTT 411300
 50 CAAGCGTGGC TAATTTATCT TGAGCAACAT TAAAAAGATT TTGAGAGTCT TTGAGTTGCT 411360
 GTTGAGATT TACTAACTGA TTGGTATTTA AATTACTCTT CTCTTCATTC CATTCTTCTA 411420

ACTCTGCAAT TTTGTCTTGC AGTTGTTGAT TTTGAATTGT TAAACCATTA AGTTTTTCAT 411480
 CGAGTGCTTT TTTCTGTTCT TCAAATGAAT TTTTAGTGTT ATTGAAGTCA TTATCTTTAG 411540
 5 ACCTTGTTCA CTCAATTTCA TCTAATAAAA CATCATTTTC ATGTTTAAGT GCTGAAATTG 411600
 TTTTTTGATA ATCTAAGTTT AGCGCTTGTT GTTTCACTTG CAATTTATCA AATTTTGTTF 411660
 CATTCTCATC AAAAAGTAGT TCATACTGAT TTAAAAGATC ATCATATTTT TCATTCTCAT 411720
 10 CATTAGATGT GTTGTCATGG AGTTTTTTTCA GTTCATTTT CAAAAAATCA TTTTCTTGTT 411780
 CAACTAGATC CAATCTTTGG TTTGCTTCTC TTGCTGTTAG TAACTGGTTT TGAAGTTTCG 411840
 TTATTTGGTT GTTTAAAACT GGTAATAAAG CTAATTGTTG TTGAACATTA CTGCTCTTAT 411900
 15 TTTTCAATGC ATCTAATTGA TCTGAAAGCA AAGCTTTTTT TTGTTTTTAA TTCTCCAAC 411960
 CTTCAATTAAC TTCATCACTT AAAGGATTAA TAGCAACTGG TTTATTTTGC AGTTGCTCAT 412020
 ATAAATCCCT ATTTTCTTGC AAAAGATCAT CCTGTAATTT CTTGGTATGT AAGTGCTTAC 412080
 20 TTTTTTCTC AGATAACCTC CTTTTAAGAT CATCGATTTT CTGTTCTAAA TCAAATATTT 412140
 GATCATTATT ATTCTCTTTA AGATCATCGA TTTGTTTTTT TAAATCAGCA TTTTCCAATA 412200
 AAAGCTCTTT GTTATTATAG TCATCCAATT CATCAACTTT TTTTGTTGGA TGTGCTCTT 412260
 25 TTAAGATCCT TTTAACAACA AAAGGTTGAT CATCATCTG ATCATATTGG ATCGTTTTAT 412320
 GAACTGGATT GATAGCTTTG GTTAAATTTT CAATGGAATA GAAATCATCA AATTGTTTCA 412380
 GTTCTTTAAC CTTATCAGTT GAAAATATTT GAACTTCTGG TTTTTTTGTT TCATTAATCT 412440
 30 CTTCACTAGG TTGGTTAAAC AACTCTTCAA AAGATACTTG TTTAGTAGCT TCTGGTTTTA 412500
 TCTCATCCTT ATCATCTTCA GCAGTAATCA CTGATGGTTT TAGTTCCTGA AAACCAGTTT 412560
 TAATTTCCCT GTTAAAACT GATTGATCAT CAACTTCTTG AAAAGCCATA GTTTGATCAA 412620
 35 CTGTCTGTTG CTCTTCTCT CTAGTTTTAA GTTGATTGTC ATAATGATTT AAAACATTCT 412680
 TATCCCATTT TTTATCTAAA ACCTTTAAAT CTATCATCCA ATTAAAAAAA GAACTATTG 412740
 ACTTTTCTTT CTCAGCTTCA TCAACAGTAC CAAAAAATGT TTTCTCCAAT AAATTTCTTT 412800
 CAAAGGGAAT AGCAGTAATT TTAGATGGTG AAAAAAGGAT ATTATTAGTT CTTTGTAATA 412860
 ATTCTTTTAA AAGTGTTTTT TCATCAAGCT CATTATCAAA ATCACTAATT TCAAGTTCCT 412920
 45 TATCTACTGC CATGGATTAT GTTGGAATAT TAGATAAATA AGTATATTAT CTTAAACTTC 412980
 TGGCTTTGTT CTTATCCGTG CGTTTTTTGA TTAAAGTAA AGGCTAATAG GTACAGAATT 413040
 AAAACCAAAG TTTTCTCTAA TCTTATTCTC TAAAAACGT GCATAAGAAA AATGAAGATA 413100
 50 CTTAGGGTCA TTGCAAAATA AAACAAAATG GGAATTTGA CTTTGGTTT GTACTGCGTA 413160
 AGTtATCTGC AAACGCTTGC CTTTAAAAAG TGGAGGTTGA TTGTAAAGTT GTGCTTGCTG 413220

AATAACATCA TTTAAAAGTG GTGTTGCAAC CTTAGTTTCA AGTTGGCTTT GAATAATTTT 413280
 AAGTTGTTCA AAAATAGTAT TTAAGCGCTG ATTTTTCAAA AACTAATAA AAAAAACAGG 413340
 5 CGCAAAATCG AGGTGTTTAA AATGCAATTT CAGCATTTT TTATATGCAT TTGTGGTGTT 413400
 ATTGTTTTTT AAAACTAGAT CCCATTTATT CACAAGAATA ATAACAGGGA TAAGTGCAGC 413460
 10 TTGTGCCAAT CCACCAATCA CTTTCATCTG TTTACTAATA GGTTTGTATC CATCTACCAT 413520
 CAAAAGGATA ACGTTACTAC GGGCAATAGC TAGCTTTGTT TTGATGTAAG ATGCGGTTTC 413580
 AATTCCTATG TTAATTTTGC CTTTTCTTTT AATACCAGCA GTATCAATCA AAAGAAATTT 413640
 15 TTCACCATTA ACTTTTAAAG GAACATCAAT AGCATCTCTA GTTGTAACAC TCTCATTTGA 413700
 AACTAAAACA CGATTTTGTG TTACAAGTTG ATTAATAAGT GAGCTTTTAC CAACATTTGG 413760
 TTTGCCAATT ACACAAAACC TTATTTTGC TAAATCATCA TTATTTTCAT TAGGGAGTAA 413820
 20 TTGATTTTGT TTAACATAAG GATCCATTAA ATCACCATT CCAATTCCAT GAGCAGCACT 413880
 AATAACAACG GGTCTTCCAA ACCCTAAGCT GTAATAATCT TTAATGTTT CTTGAGCAGT 413940
 TTTAGGGTTA AAATTTTCAG CTTTATTTAC CACTAGTATT ACTGGTTTAT CCTTATTTT 414000
 25 TTTAAGAACC TTAGCTACAT AAAAATCATC GCTATTTAGT TGTTCTTGTA GTGACACTAA 414060
 AAAAATAATA GCTTTGGCTT GACTAAGTGC TGCTTGTAAT TGTAATGCAA TTAGTTGTTG 414120
 CAAGGGAGTT TGTTTTGCAA TTAATCCACC TGTGTCAATA AAAGCTATCT TTCTTTTAA 414180
 30 CCATTCCACA ATCCCAAAGA TCCTATCTCT TGTCGTGTTA GGAGTATCTG AAACAATAGC 414240
 CATTGGCTTT TGAATTAAGC GATTAAATAA AGTTGATTTA CCAACGTTG TACGACCTAT 414300
 TATTGCAACA GTAAACACAA ATTAAAGTTT AAAAACCTTC TTGCTTCTT TGAGGGTTTG 414360
 35 TTTTACTACT GCATCAAAAC TTAGTTCAGA AGTGTCAAGA TAAATAGCGT CCTGGGCTTT 414420
 TTTTAATGGG TCTGCAGTTC TAGAACTATC AATTTGATCA CGTTGCTTTA ATTCTTGAAT 414480
 TAGTTCCTTT AGTTTTTTTT CATTTGATAG AGAAATCCC ATATCTTGTA ATCTTCGCTG 414540
 40 CGCTCTAATT TCAACTTTAG CATCTAAAAA AACTTCAAT TGAGCATTTT TAAAACTAC 414600
 TGTTCCATG TCTCTACCAT CCATCACTAT GTTTTTATTT TCTGCTAGTT TCTGTTGTTT 414660
 AATAACTGCA ATTTTCTAA TGTTAGGATC AACAGCTATT TTAGTAGCAA TGTTAGCAAC 414720
 45 TGATTGGGTT GTAATAACTG TTGTAATATC AGCATTGTTA TAATACACAG CATCTTCTC 414780
 AAAGCGTCAG TTAATTTGAT TAATGATTTT TAAAAAAGA TCAATATTTA ATCTATTCAC 414840
 TTGCATTACA TAGGCAAAGG CACGATACAT TTTTCCACTA GAAAAATAAA AAAAATCAAG 414900
 50 TTCTTCAGCT ATTTTTTTAG CAACACTGGA CTTTCCAGAA CTACTTGGAC CATCAATTGC 414960
 TATTTGTCAA TTCATAACTA AATTTAAACA AATGAAACAA AACTAACAAT CAAAAAATA 415020

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

AGAAAAACA AAATGCTAAA CAGCATGAAA CTTATTAAAG TTATCACTAA GTTCTTAAAA 415080
 ATAGCCTTAT TAGCATTAAA CAAATTAGGT TCGATGTTAT CAATGCTTTT TTTAAAAGCA 415140
 AAACtTCAG TTGAAAAAAC TGTTAGTATC TTGTTGTaCt CTTTAAATC ACTAGTTAAA 415200
 TTGCTTGTTT TtTtTAATCA TTGTTTCTCA TTAGCTTCAT AAAATTTACT TAAGTGGTJA 415260
 ATCTTTTCTA TTCCCTTATC ATCACTAATT CAGCTTTCAT AACCGCTAGA AGTTTGTTTA 415320
 TATGCTGCGT TTAACCACAT CCTATCAACT TTTTCTTCTA ATAATTTAAA GTCAGTATTT 415380
 TTTAAATCAA CTATTAATTC CTGAAGTGTT TTAACAGTT TATTTGGTTC AGTGTGATGT 415440
 TTAACGGAT TTTTATTAAA TTCACTAAAA GGATGGTAAT TAATCAAGAT TTTCTGATTA 415500
 ATTTTATTAA GCTGTTTTTT TCAGCTTTCA GTGTTCTTCT GAGCGTTAAT TAAAGCTTTT 415560
 TTAACATCT TATTGTTATC AAAACTTTGT CTATAAAAGC GAAATTTTTC TACTCTTCCC 415620
 ATGGGTTGGC ATTATGAACA ACAAACTGAA TGTATCATC TTCCTCACAA GCATTGAGAA 415680
 AACGTGATAA TAAAGTTTGC TGATTTCTAT CTAAATCAAC AGTTAAAAGA GGTACCAATT 415740
 TAATTTCACT ATCTACTATT GAAAAATTGT TTTTITTCOA CAGCTCCTTT GCATGAAAAAT 415800
 AACTATTTGA ATGCAAGCTA ATTTCAAAAC ACTCTTCATC ATAATCAACA TCAATTAAGT 415860
 TAATATTGTC CAAAATTAAT AATTCAATTA GATCATCTTT CAAATAGTTA TTTTATTAA 415920
 CAAAGATAAT CCCTTCTTCT TGAAAATTAA TCTTGACGCT ATTTGGCTTG GCTAATTGTC 415980
 CTTTTAGTTT AGCTAAATAA CCGTTTAAAC TACTGAGTAA ACGGTTAGGA TTATCAGTTA 416040
 GTCCAAACAC AATAATTCCA ACACCATTTG GTCCAAAAAT CTCATAACAA AACTCGCTAA 416100
 TTTTAGTTGT ATCTTTTICA CTACCATGGA TATTTCTTTT AATTGAATCC ATGCTTAGAC 416160
 CCTTAGCTAA AGCAAGATCA ACTGCAACTT TTAGATGTGG ATTTGACTGG ATATTAGTTC 416220
 CACCTTTTTT AACAGCTGAA GCTATTCTTT TTGCTAGTTT TTGAAGTTGT TTTGCACTTG 416280
 TTTGTTGTTT TTTATTAGTT TGATTAGCAA TTAGATGCTT ACGTGGCATG TAAGATTAAA 416340
 AATTATTAGC AACTTGGTCA ACTTTGTGTG CAAACAGATC AACTACCTCT TGCTTGTTTT 416400
 TATCTTTGTA AAGAATTTTA GTGTCATCAA TTAACAACT CTCAAATGT GTAACACCTG 416460
 CAAAACCAA CAAGCCCTTT AAATTACTAA CATGATCAGC TCAAGGGTAT CATCCTAATG 416520
 GTGCACCTTG TGACGCTAAA ACAACTACCT TAAGATTAGT AAGTAATCCC TTAGAAGCAC 416580
 CTTTAGTAAC ATATTTGTCT TGAAAGGTTT TATTAGCTAC AAAGACATGA TCAATAAAGT 416640
 TTTTAAACT AGCAGGATAA TTAAAGTTGG TCATTGGTGC AAGGATAACA ATTCCATAAG 416700
 CTGTTTTTAG GAGCATCAAT ATAATAATCA CTATTTTCAA AACTAAAAAA ATTACTAGCG 416760
 TTTTGGGTAT TATAAGATAT CTTACCTACT GGTAAATTCa TTAATTTCA ATCAATAAAT 416820

TCAACACTAC TATTTTGTTC TTTATAAGTT TGAAGGAAAC GATCTAATAA AAGGTGGGTG 416880
 TAAGAACCAG AAGGGGTTAC AGAAGCATCA ACAATAATAA CTTTCTTCAT AGCTAATAAT 416940
 TAAAAGTCTA ATTTTATTG TTAATTCTAA TGAGCTTTAG TTAATTTAGC AATTAATTGG 417000
 TTGGTTTCAG TAAGTTTTTT TTGATATTCT TCCAATTTTA AAAATTCACT TTTTACCTTT 417060
 TCTTTGGGTG CTTTCTCTAG AAAGCTTTTA TTTTAAACAA TAGCTTGGCT ACGTTTACT 417120
 TCACTTTCAA AAAAAGCTTG TTGCTTCTGT AGAGATTAA GTCTTTGGGT TGTATCATCA 417180
 ACAATTTGGT ATTTAAACT AACTTTTTTA TTAGTTTCAA TTTTCAGTTC AATTCAACTA 417240
 AAGTTAAAGT ATTGTTTAA ATCAACAGCA TTTTACCAG ATAAGATAAC AACTAGTTTT 417300
 TGTTGTGAAT TAAGCATGTA CTGTTTCTG TAATTGCGTA AGTCATTAA AGCAGCTAAA 417360
 ACAAGATCAA AAAGTTTGGG AATTTTAATT TTAGTTGCAA GAGGTCATGT TGCTTGCATA 417420
 ACACTTTTAT TGTAAATTG CTGATAAATA CGCTCAGATA AAAAAGGAAC AGTGATACTA 417480
 AGCAAAATAG CAATATTAGA TAAACTGAT TTAGCAGTAT AAAAAAGCTG TGGTTTTAGT 417540
 TGATTTGGTT CTTTTTAAAT TGCTTCAATG AAAGTATTGC AAAAATCATC CCAAACAAAT 417600
 TTAACAAGAA TTTGGTTTGC TAATGCTAAC TGGAATTTAT CTAGTAGCTT AGTTATTTTT 417660
 TGAATTACTT TATCTAATT AGCTAAGATT CAAGTTTCAC TTAATGAAAG TTTGTCCAAG 417720
 TCATAACTAA TTTCTTGATC ATTTTCTAGT TGGATAACAA ACTTAGTAAC ATTCCACAAT 417780
 TTATTTAAAA AATTTTCATG ACTTTTTATT TTTTGTTCGC TGAAAATTAG ATCATCTCCT 417840
 GGAGTGTGAT TTGAACACAA AAATAAGCGC ACTGCATCCG CTCCATAATT TCTAATAAGA 417900
 TCAACAGGAT CAATGCCATT ATTCAGTGAT TTTGACATCT TACGATTTTG TTCATCGCGT 417960
 ACTAAACCGT GGATTA AAC AGTTTAAAT GGCAGTTTt TAGTTTCAA AAAGGAGTTA 418020
 AATAACATTC TTAAACTCA GAAAAATAGA ATATCATAAC CTGTAACATA AAGCTCAGTT 418080
 TCATGAAAAG AGTCATCCTG TTCTCAATTC AAACAAATTA AAGGTCAAAG CGAAGAAGAA 418140
 AATCAAGTAT CAAGTACATC TTTTGATCTA GTGTAGTTTT GTAAATTTTT TGAAGGTTTT 418200
 TCACCAACAA CTATTTCACT TGTATTGTTT TCAAATCAA CAGGAATTTT ATGACCCCAA 418260
 ATTAAGTGTG TTGAAATACA CCATGGTTTG AGTTTATTC ACCAATTGTA CACTTGCTTA 418320
 TTAAAGCGTT TGGAATAAAA ATCAGGATAT TTTTAAAT ATAAGTGATC TTTTAACTTT 418380
 GGTAAATCAA CAAATCACTG TTTTGAAAGC ATGGGTCTA CAACAGTGCC ACTGCGTTCA 418440
 GAAAAACCAA CATTACTAGT TAATGGTATT GATTTAACAA GTAATTTATT TTTTCTAAT 418500
 CATTTAACAA TTTTATTCT TGCTTGTAAC AACTAAGGC CTTGAAATTT ACTTGCAATT 418560
 TGATTGAGAA TACCGTTACT GTCAATGCAG CTTAGAAAAT CAAATTTATA TTTAGTGTG 418620

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

ATTCATAGT CATTAAAGTC GTGTGCAGGA GTACATTTCA ATATTCCTGT ACCAAATTTA 418680
 ATGTCAACAT AGCTATCTGT TACAACAGGA ATTTGTTTTT CTGTTAAAGG GTTAACTACT 418740
 AATTTATTTT AGAAATTAGT ATAGCGCTTA TCTTTTGGGT TTACCAATAG ACAAACATCA 418800
 GCAAAGATAG TTTCTGGTCT TGTGTGTGCA ACTATTAGTT CTTGTTTACT ATCATTGCGT 418860
 AGTTTATAAA CAACATAATG AAGATGTTGA TTAACAGGTT TATTGATAAC TTCAATATTT 418920
 GATATAGCAG TATTCAATTT TGTATCTCAA TTAACAAGCG TGTATGCTTG ATAAATAAAA 418980
 CCGTTTTTCAT AAAGGTTTTT AAAACAATTG TTAACAATTT TATTAGCTTG TTCTGAAAGC 419040
 GTGAATTTAG TTTCAGATCA ATTTAAGCAA ACTCCTAAAC TCTTTAGTTG ATTTTTTAATT 419100
 ATTTGCTTTT GATTTAATGC CCAATTCATG ATCATTTCAG ATTTTTTATC ATCATCTGCA 419160
 TCAAAATATT TTTGATTTTT TTTAATGCT ATTTTTTCAT ATTTGTTTTG AGTAGCAATG 419220
 CCAGCATGAT CAAAGCCAGG AATTCAGTTA ATACTAAATC CCTGCATCTT TTTAAAACGC 419280
 ATGATTTGAT CAGTAATACT AACCTCAAAA GCATGACCAA TATGAAGAGT ACCTGTTAGA 419340
 TTTGGAGGGG GAAGAATTGC TGTAAGAGAA TTGTTTTTAT CTTTAGGTTT AAAAAACCA 419400
 GCATTATTTT AAATTCATA AAGCCCATCA CTAACCTAAGT TGAATCATA GTTTTTTTGA 419460
 AAATAAATT TATCTTTCAT CTTCAACGAA TAATTCGAAA ATTTTTTTGT GAACTAAAGC 419520
 AAGATTATGA TGTGTTTTTG TACTTGCAA AACACATTTA TCAAAATTAA CTTTTAAAAA 419580
 ATTTGCAATA TTCTTAAGCG AAAAATATCT TTCACCTTGA TTTAGTTTGT CAAATTTATT 419640
 AGCAACAATC AAAAAGTTCA ATCCTGTTTG CAAAATAATT TTAACCACTT CCTGATCTTG 419700
 AACAGTAACA ACTCCACTAT CTACTATCAA AACAACACCA ACTAGATTAC TACGAAAATT 419760
 TAAAAATTGG GTAAGTAAAT TAGTAATAAA ATCTTTCTTA TTTTGTTTA TTTTAGCAAA 419820
 GCCATAACCT GGTAAATCAA CAAATCTTTT GTCTTTATAT TCAAAGTAAT TTAGTAATTG 419880
 TGTTGACCT GGTGTTGCTG AAGTTTTAGC CAGTTTCTTT TAAAAAAG CATTAAATCAA 419940
 ACTTGATTTA CCAACATTAC TTCTTCCCAT GAAACAAATC TCTGGGATAT TATCTTGAGG 420000
 ACAATCTTTT AAATCACTTG CACTCTTCAA AAAATGTGCA TCCATGTGTA TTTTATTTTT 420060
 GGTTTTTAAT GGAGCGCATT ATCTCTTTTA CCTGGGTTTC AGATAATTTT CTACCCATTT 420120
 TTGCATACAT TGCTTTAATT TGATTTTCAG TAATAGGTGG ATTGTCACGC ATCTGTTTTT 420180
 TAAAGATTTT TATAGAAATA AAATAACCAA GAATCATTCC CACCAAAGC GAAAGAGGGA 420240
 TACCTAAACC TAATGCAAGT GCTAGATCAT TCATAGCTAT ATATTAATAA TTAAACATTT 420300
 TAAAAGTCTT ATAAATTAATA ATAATCGAAT TAATGGATAA ACTTGTTAGT ATATTAGTTC 420360
 CTTGTTACAA ATCAAAACCT TTTTAAAAAC GTTTTTTTAA TTCACTTTTA AAGCAAGATC 420420

TTAATCAAGC TAAAATTATT TTTTCAATG ACAATGTTGC TGATGAAACC TATGAAGTTT 420480
 TGCAAAAATT CAAAAAGAA CACAATAACT TAGCAATTGA AGTCTATTGT GACAAACAGA 420540
 ATGAAGGTAT TGGAAAAGTG CGTGATAAGC TAGTGAATCT AGTAACAACA CCTTATTTTT 420600
 ATTTATCGA TCCTGATGAT TGTTTAACA AAAAAATGT CATAAAGAG ATTGTTGAAT. 420660
 CAATTAAAAA AGAAGATTTT GATCTTGGTG TATTAAAAAG TATGGTCTAT TTATGCTTCT 420720
 TAAAACATGA TTTCATTATT AAATTTTTCG CTTTAAAGG TATTTTTCaA GGCAGAGTAA 420780
 AATTAATTAA TAATAACaAT GTTAATAAAT TAAATTACAT CaAAAAATAAT GATCaATATA 420840
 TTTGAAATAT TGTATAAAC ACAGATTTTT TTAGGAAGCT AAATTTAACT TTtGAATCAA 420900
 GGTTATTTGA AGATATACCA ATCTGATATC CGATGTTTTT TTCATCACA AAAATTGTTT 420960
 TTATTGATGT GATAGGAACa AATTATTTTA TCGTAATGA TAGTTTATCA ACTACTATTA 421020
 GTGCTCCACG CTACTTAAAT TTAATCCAAT GTTATGAAAA GCTATATGTA AATCTCAGCC 421080
 AAAATGGTTC TCTTGCAAGT TTTATTGATC CAAATCATAA GATTGAAGCT AGGTTTTGAA 421140
 GAAGGCAAAT GTTTGTGTA TTTGCACTTT TCAGCTTTGA ATACTTTAAG AAAAATTTTT 421200
 CTGAATCAAA AAAAATTCTT GAAAACTAT TTGTTTTTTT GGAAAAAAT GGAGTTTATG 421260
 AACGTGTTTT TCAACAAAAA AATCAAGGTA TTTACTATAT TTGGGTACAG CGACTAAAAT 421320
 ATTTTAAACA TGTTTTGGAA TCTAAATCAG ATAATAATT AAGTTCTCTT TAAAAATCA 421380
 ATGAGATTAA AGTTATTTAA AGCTTATTGT TTAATTTACT TAAATTAAGA ATCTTTATCT 421440
 TGTTAAATTA ATACTTAACT GGTTTAATGT CTGCAATTAA ATTTAATCCT AGTTCATTCA 421500
 GAAAAAATT TAAATGGTTT GAAAATAACA AAAATTGGAT TAATTTTGAT AATGCTGCTA 421560
 CTTCATTGC ACTTGATGTT GTGGCTGAAG CAAGCAAAGA ATATTACCAG TATTTTGTG 421620
 TCAATCCTCA TAACAAAAAT CCTGAAATTA ACCAAAACT TATTGCTATT ATTGAAGAAA 421680
 CAAGAGATT ATTAGCAAAA TTTTCAATG CTAAAAAAA TGAAATAATT TTTACAAGTT 421740
 CTGCAACTGA ATCGCTTAAC TTATTCGCCT TTGGATTAG CTCTTTAGTA AAAAGTAATG 421800
 ATGAAATCAT TCTCAAAGAA GATGAACATG CTGCTAATGT TTTCCCTGA GTAAATCTAG 421860
 CAAAAGAAAA TAAAGCCAAA CTAAAAATA TTAaaaaaac ACCAAATAAA TCTTGAAGT 421920
 ATGCTTTTTT AAAAGCTTGT ACACCATCAA CAAACTATT AGTTATAACT GCAACATCTA 421980
 ATCTTTTTGG AAATAGTATT GACTATGAAA AAATTTCTAA ACACTTAAAA AAAATATCAC 422040
 CAAATAGCTT TATTGTTGTA GATGCAGTAC AAGCTGTACC ACACCATAAA ATCGATATTA 422100
 CAAGTGCTAA TATTGATTTT TTAACTTTTT CTACACATAA ATTTTATGGA CCTACTGGTC 422160
 TTGGCATTGC CTTTATCAAA AGCGAATTAC AATCACGACT AAAACCCTTT AAATTAGGTG 422220

GTGATATTTT TAAATCATTG GATAATAACT TTAAGATAAT TTTTAAAGAA GGCCTTCCA 422280
 AATTTGAAGC TGAACGCTA AATATTATGG CTATTTATGC TTTGAATAAA CAGTTAAAAT 422340
 5 TCATGCAAAA AGAATTTAAT TTCAGTGAAG TGGTGTTTTA CAGCAAACAA TTAATAAATT 422400
 TAGCTTATCA ACTGCTAAGT CAAAATCCTA ATATCGTTTT AGCTAATCAT GATCAAGATG 422460
 10 TTCCTATCTT TGCTTTTAAG CATAAATATA TTAATTCTGC AGATCTAGCA ACTTTTTTAA 422520
 ACATTAAAAA AATAATTGTT AGACAAGGAT CCATCTGTGT TGGTAAATTT AAAAATAAAG 422580
 AGAGTTTTTT ACGTGTCTCT CTACTCCATT ACAACACAAA AGAGGAATTA CTTTATTTAG 422640
 15 AAAAATTATT AAAAAGTAGT AAGAATTCCA TTATTAAATGA ACTAATATAT TAGCTAATGG 422700
 ATATTAGAGC AAGAACAAAA ATTATTGATA TTTATTCAAA TTTAAATAC AAAAAACCTC 422760
 TCAAAAGTTT TCAAAAAATT TTAACAACAA GTGATAGTGA TAATTGTGAA GACTTTTTTA 422820
 20 ATATAGGTTT AAATATTGAT AAAAATAAAA TTAAGTCAAT TGGTTTTGAT GGTGATGGTT 422880
 GTATTATCTC TACAATTGCA ACTGAATTAA GTATTAAAGC AATTGAAAAT AAAACTATTA 422940
 ACCAAGCAAA AAAAATATTA TCAGATTTAA TTGCAACTTA TAAAGATAAA AATTCAGCAA 423000
 25 ACCAAGTTGT TGAAGAATTA AAGCTTTTAA TTGAAATGAA TGTAAGTAA AAAAGGTTAC 423060
 AGTGTGTTGCT TTTAACACCA AGCAACTTAT TGCAATGGTT TAAAAATTTT TAGCATTAAAT 423120
 AGCTAACGTT TGTCCTAGGA TATCATATAA GCGTTTATCA CCAACTAAAA TCTGTTGATG 423180
 30 TTCTCTTTGG TGTTGCTTTT GATTTTCACG AATTAAATCT AAAAATGCCA ACTCTTGAGT 423240
 GCCTTCATCT AAAGCTTGTT CAATAAGTAA AGACATAAAG ATCTCTTTCT TTAAACCTAA 423300
 TGAATTAGCT TTATTATTTT TTCAATTACT AGAAATCTTA TTTACATCAT CATTTGTTAT 423360
 35 CTGAATAACA TAACTAAGAG TCTGGATACT AGAGTCATTT GTTAATGGAA CTGTTTGCAC 423420
 AGTTTATATAT CCTTCTGTAT TGAACCATC TGTATTTGCA GCTTTAGATA AACCAACATA 423480
 ACCTTCAAAAT TTATGAAAAT AAAGATCATC TAGTCTATCA ACTACATTTA ATAAAACTT 423540
 40 TTTTTTATTA TCAAAACTTA TTAAAGGTTT ACCTCTAGAG TTAAAGCGAC TTAAATTATT 423600
 TGTATCAACA TTAAGTGAAG GATGTAATAA CTCACCAAAA GCATTAAGTT CAGCATCAGA 423660
 ACTGGTTTTA TTAATCAAGC TTCACAAGGT AAAGTTATCC TTATATTGAC TTAAAGCGCC 423720
 45 TGCTTTATCA GTTGCTGTAA TTAAGTGTCC GTAATTATTA AAAAGCTGTT GTGTTAAACC 423780
 AGCACTAGCT GTTGAAATAC TTTGATTGGA ATTAATTGTT AAACCATTAA ATCCATAAAA 423840
 ATATTTTTTA TCACCTGATC CTGTGATTTT ATTAGATAAA GCTACAGAAT TATTAAACGG 423900
 50 TTCATCAGTA AATCTATAAG TGTTTTCACT TTCAAGCAAT GAATCGGGTT GAATTGGTGT 423960
 TTGTTTATCA TTGAATCAGT TTATTTTACA ACCTTGAGTA TAGTTAGGAT TTTGTAAAAA 424020

CCTATTAAAA GGGTTTTTCAT TAGCTGATGA AGTACTGGAT TTTGTTTTTT GACTAACAGT 424080
 AGCGCTAGGG TTTTATCAT ATCCTACTGT TCATGAAACA AATGCTCTAG TGCCAATTGG 424140
 AATTGCTTGT TGTAAAAGAT TCTTATAGTT TTGAGCACCA TTTTAAACAA GTCACATTAA 424200
 CGCTTGCAAA AAGCGCATGT .ATTTGTACTC AGCATCCTGA .TTAGGATCTT ~~CCAATTCTTA~~ 424260
 TTCAAATGCT TTCTTTGCTA AATCTAATAG GGTGTTGATTA ACACTACTAG AAGTATGAGA 424320
 TTGGGCAGCT TTATTTTGCA TTTGCAACAT AGTTGAAGTT GAATTTACAC TACCCAAATC 424380
 CTTATAGTAA CCAAAGCGTT CTTTACTAGT TAAATTTTGT CAAGAACGGA TATAAAGTGC 424440
 CTGTTTAAACA AGATCATTAA AATCAGAAAA TTCACCTTTT AATTCTTTAT TTGAAGTATC 424500
 AAAATTATTA GTGAATGAAT TAGTGTTTTT AAAGTACCAA TTTTAAAGA TGTTTGCAAC 424560
 AGTACCTGTT CTAATTCCTG AATCAGTTAA AAGTGATAAT ATAAGATCAA GATCCAAGTC 424620
 ATTTAATTGT GATGATTTTA GGGTAATAAT CTCTGAATAT TGACTAGAAG AATAAGTTGT 424680
 AGCTTTTCAT TTTTCAACTA ATTCTTTGGC TTTATTTTCT ACTTCAGTTG TTAAAGTCTT 424740
 TAAAGTTTGA TTATTTTTTT CACGAGTTGG TTCATTATCA GAAGTAATAG CTGCAGCAGT 424800
 GGTTTTCAAA GTTAAAGTTT GAGCACTACT TTGATCAGAG TTGTTATTAA AAAATTTTGC 424860
 TAATGAAGGA TAACTACCAT CATTGCTCT TTTATATGGA AGAGGTTGAC CCCAACCAAT 424920
 TGAACTTTCT TTAGCTTCCT TTTGAAGTTT AATGTAGTTG TTAGCACGAT CAACAATTGC 424980
 TTGTTCTAGT TTTTCTATAT TAGCTAAATC TGTTCTAAAG TTATTAAAGTT TATTAGCAGC 425040
 TTTAATATAA GACTCATAAC TTGATTTTAT TTGTGAAAGT GAATTATTAA AATCTTGTTG 425100
 TTTTTTAATA GTTTCAGATA AATTGGTATT GTTTTTTAAA AGTTTTTTAG CTAAATCACA 425160
 TACATCTTTT TGACCGTTAT TATTAGAAGT TCCATTTTCT AACATAGTTG TTAAAGCTGT 425220
 GTAAAGTTTT AGTGTTGTAT TTCTATTTGC TCAACTTCTA AATTCGCTGT TAGAACCAAA 425280
 TAAATCAACT GAAAACTGA CATTATCTTT AGAGAAATTA TTAGTTTGTC CTGTGAAAAA 425340
 TCGCATTAAT AAAACTTCTG CTTGTTTTTC AAAATTACGT TTGTTAGGTG ATGAATTCTC 425400
 TAAAAAATAA TTACCTCCAT CAATATGAAA TGCATATATG GCATCATCAC CTCTAACATA 425460
 AACAGGTTTC TGTGCTGTT TTTGAGTTGT CTTTGAACTT AGACTAACTA ATAAATTACT 425520
 TGTTACTACT TGTGCTTGAG ATGAATTTGA TTCCATTCTA ACTGCATCAA AAATAGTTGC 425580
 AGTTTGACTA CTATTATTTA AAGCTTGAC TTGTTTTCAA AAAGACTGCG TGTTACTACT 425640
 ATTATCACTA CcAGAAGAAG AAAGCGAGGG ATTAATTTTT AAAAATTCAC TTTTAACATT 425700
 AAAACCATTA TTGTCTGAAG TAACTTCTTG ACTTTTGTG ATAGCACTCT TCATCATAAC 425760
 TGTTGTTGCA CTTGAACTTT TAATAAATTT ATCAAGAGGA TTAAATTTGC TACTAGTTCC 425820

ACCTGTTGTT GTTGTGTTG TTGTTGTTGT TGTGTTAAT TCTGTTTTAT TATTCAGTAA 425880
 GTAATGGTAT TGATCAATAA CTGCAGCAGA TAAGTTAACA GTTTTTAAAA CAGAGAGAAT 425940
 5 GTTATTTTTA CTAATTAAAA CTTTGCTTGC ACTATACTTG TTTTCAAAGT CAAGTAAATC 426000
 ATTTCTGGTA TTAGTAGCAG CTGAACTTTG TGATGAACCA CTAGAATTAG CAGTTTGTA 426060
 TTGTTTATCA AACTCTTCAA ATAATTTTGC AGAGTTTGTG TGACCACCAC TTTCAGTAGG 426120
 10 ATCTTGAAAA GCAGGAAAGT TATAAGAAAG ATTTAGATTG GAAGCTCCAA TTGCATTTTC 426180
 ATCATAAATA CTGCCAAGTC CAGCAATTGG AGATTGGTAA TTGAAAGAAG CTTGATTTAA 426240
 TAAAAATGGG TTTTCTTCTA TTAATCACTG TGAAAAATAA TAAGCTTGAA GATTAGTAAA 426300
 15 AAAATCACCA TTTACATCAT TTAATTGCT GTTAATAAAC TTAAGTTTAT TTTCTGTTTT 426360
 TTCAATGTTT TCTTTAGTTG TTGCAACGCT TGTATCACTT GAATTCACCTA AACTAACATT 426420
 TGCCTAATG TTATTGAATA TTAAGATTG AAAATCAGTA ATTAATCTAT CATAGAGTTT 426480
 20 AAGTTTTTTT CAACTTTCTT GATTACCACC GAACTGATCA TATTCTTTTT GTACTTCAAT 426540
 AGGTCACTTT ACTCTATCAG CACGTTTCTT TTCATCTATC AAGTTATCAT GTTCATCTTC 426600
 AACATTTTCT TCAAATATCT TTAATCGATT AGAGATGTTT CTATCTGCAT TTGCTTGTA 426660
 25 TCATTTTTGT AATGCTGATC CAAAACCTAAC ACGTAAGATA GAATCAACAC CACTACCATC 426720
 ATTTAAAGCA GACTTTAAAA CTACATCTGG GTTTATGATA TTTTGATCAC TAAAACCAAT 426780
 TAGTTTTTGG GATCGATTGA GAGTAGGAAA AAGATTAGCA GTGTTTATG TGGAACAGGC 426840
 30 TGTAATTATT GCTGTTGCAC CCACTCCACT AAATGCTAAA GCAATTAATG ATCAGCGCTT 426900
 AAAACGATGA GCCATCTTAT ACTAGCAGTT TGATAATTAT CACATTTAAA AATCTAGCTA 426960
 ATATAATTGC AAATCTAGAT TATTaAAAA TGTATATTAA TTATAAATAA GTTAATTTTT 427020
 35 CTAATTTAAG CATTAAAAA GCTTAAATCT CTCTAATTAA AATGCTTTAC CAGAAAATCA 427080
 AAAAATTAGT TTTTAGCTAG CTGTTTGTTG AAATGAATTT TTATTAGCCA ATTGTTGAAC 427140
 AGTTAGTTCT TTTATTTGTT CAAATAATGC TGGCTTTTCT GATAAACAT TTAATAATT 427200
 40 TTCTTTACCA ACAGCAATGC TTTCATTGTT AAAAGAATAA GAATTTCCAG CTCTTACAAC 427260
 AACATTAAAT TTAAGTGCTA AGTCAATAAC TTCATGTTCA TGTACAAAAC CACGGTTAAA 427320
 CATGATTTCT AATATAGCAA CACCAAAAGG TTTAGCAATC TTATTTTITAG ATACCATTAC 427380
 45 TTTTGTTTTT ATGCCAACAT AATGTTGAA TTTATCCTTA AGTAATTCAA CACGCTTAGC 427440
 TTCCATTCTT AATGAATAT AAAATCTTAG AGCTTTTCCT CCTGTTGTAA CTTGTTATT 427500
 50 TCCAAACATC ACTCCTGTT TTTGCGTAA CTGATTAATG AATAAACAC AAGTTTTAGA 427560
 ATCTGGTAAT ATCGATTGTA TTCTTCGCAA ACCTTTTGAC ATCATTCTTG CATGCAAGCC 427620

AATAGTTTGT TCTTCAATTG TGCCTTCTAA CTCTTGTTTA GGAATTAACG CTGCTACAGA 427680
 GTCAATAACA ATTAAAGATA TCTTGTGTTGTTT TTTAATTAAAT GATTTCGATAA GAGCAAAAGC 427740
 5 GTTTTCACCA TGCCTAGGAT GAGCAATCAA AAGTTTATTT AGATCAATAC CAATTGATTT 427800
 AGCATATGCT AAATCAAGTG CACCTTCAGC ATCAATATAA CATGCTGTTT TACCTGCTTT 427860
 CTGAAAACCTA GCGACTGCAT TTAGTGCAAT AGTTGTTTTT CCAGATGATT CATTTCCATA 427920
 10 TAGTTCTACT ATCCTACCTA AAGGTAGACC ACCAGACCCCT AATGCTTCAT CTAAATTTAA 427980
 ACTTCCAGTT GAAATTGTTT CAATTTCACT GTTTTTCTTT GCATCAAAAA AATCAAAACT 428040
 TGTCAAATTA TTAATTTCAA TAAACTACT ATTTTTTTGA GTATTTTTCT TATTAATTAT 428100
 15 TTCTTTTGA GCCATCTTTC ATTACACCTT ATAAATAAGT GCAAAAAAAT AAAAATGACA 428160
 TTTTTTTATT AGAAATTTTG TTTATTTTTT AATTTTCTT AAAAAATCT CTTTTAGGA 428220
 GTTTATTTTT TTATATTAGT TAACTTGTTT GGTGTTGTTGA CATAAACACT CCTAAAACCTC 428280
 20 CTATATATTA TTAGTAAATA TATAGATTTT TGTTCAAGTC TACTCAGGTG AAGCTTACAT 428340
 ACAACAGTTC AAGTGGCTCA AATAACCAGA TTAGTTTTGA TTCAACTAGT CAAGGTGAAA 428400
 AACCATCCTA CATCGTTGAG TTTACTAATT CCACCAATGT TGGCATCAAG TGAACGATGG 428460
 25 TGAAAAAGTA TCAGTTAGAT GTACCGAATG TTTCTAGCAA CATGAACCAA GTGTTGCAAG 428520
 AATTGATCCT AGAACACCT TTGACTAAAT ATACCTTAA CAGTAGTTG GCCAAACAAA 428580
 AGGGCAAAAG CCAGATAGAG GTACATCTTG GTTCAAATTC AAATCAGTGA CGATCGATGC 428640
 30 GCAACTCCAT TGGCTTAAAC AACAAATCCA GCCCAATGC TTCAACTGGA TTAAACTCA 428700
 CTACCGGCAA TGCATATAGA AAATTAGATC AATCTGACC AATTTACCAA CCAATTGATG 428760
 GGACCAAGCA GGGCAAAGGG AAGGATAGTA ATGGGTGGAG TTCAACTGAA GAAAACGAAG 428820
 35 CTAAAAATGA TCGCCCCCTA AGTACAGGAG GGGGAACATC AGACAACGCT TCAAAATTCA 428880
 CCAAGTACCT CAACACCAAA CAAGCATTGG AAAGGATCGG TATCTTGTTT GATGGGGATG 428940
 GAATGAGGAA TGTGGTTACC CAACTCTATT ATGCTTCTAC TAGCAAGCTA GCAGTCACCA 429000
 40 ACAACCACAT TGTCGTGATG GGTAACAGCT TTCTACCCAG CATGTGGTAC TGGGTGGTGG 429060
 AGCGGAGTGC AACAACTGAT TCATCATCAA AACCCACCTG GTTTGCTAAC ACCAATTTAG 429120
 ACTGAGGGGA AGACAAACAA AAACAATTG TAGAGAACCA GTTGGGGTAT AAGGAAACTA 429180
 45 CCAGTACCAA TTCCACAAC TTCCATTCCA AATCTTTCAC CCAACCTGCA TATCTGATCA 429240
 GTGGCATTGA CAGTGTCAT GATCAAATCA TCTTCAGTGG CTTTAAAGCG GGGAGTGTGG 429300
 50 GGTATGATAG TAGTAGTAGT AGTAGTAGTA GTAGTACCAA AGACCAAGCA CTTGCTTGAT 429360
 CAACAACAAC TAGCTTAGAT AGTAAAACGG GGTATAAGGA TTTGGTGACC AACGACACGG 429420

GATTAATGG TCCAATCAAT GGGAGTTTTT CAATCCAAGA CACCTTCTCA TTCGTTGTTC 429480
 CTTATTCGGG GAATCATAGT AATCAAATTT CATCAGGAAC CATTAAACT GCTTATCCAG 429540
 5 TGAAGCTTCC CAAGTAGCGA TCAATTCCTT GAATCAACCT ACGCCGTTGA 429600
 ATAGTTATGG AAGTGGAATC TTCTTCTCTT ~~TTCAACCCCA~~ ~~CCCAAAGGTT~~ ~~GCAAAAAGAT~~ 429660
 AGTCCGGTGA AGGATTCAAA CAAAGACAGT GAGAACTCA GTGAAACAAC TGCTTCATCC 429720
 10 ATGAGTGTA TGGCTACATC TCCTCGCAAA GCCCTCAAAG TGGAGGTGAA AAAACAAAGT 429780
 GGATCAAGTG ACACCCTCAC CAAAAACGAC TTTGCTAAAA AGCCACTGCA GCATAAGAAC 429840
 AGTAGTGGGA CAGAGGTGAA GTTAGATGCG AGTGGGGAGT TTGGTGACAA CAAAGCCTGA 429900
 15 AAACCATTGT TGACTACCGA GCAATAGCA AGAGAGAAGA GGATGGGGAT GCCAACTCCC 429960
 CCTCCCCCTC TTCTTCTTCT TCTTCTTCTT CTCTTCTTCT TTCTTCTTCT TCTTCTACTA 430020
 CTACTACTAC TACTACTACT TCTACTTCTT CAACCCCCCT CCCCACTTTT TCTAACATCA 430080
 20 ATGTTGGGGT TAAATCAATG ATCACTCAAC ATTTAAATAA AGAAAACACC CGGTGGGTGT 430140
 TTACACCTGG TAGTACACCA GACATCTGAA CGGGAGCAGG GTATCGCGTT CAAAGTGCTA 430200
 ATCAGAAAAA CGGCATTCTT TTTGAACAGG TGAAACCTAG CAATAATAGT ACCCCCTTTG 430260
 25 ATCCCAATTC AGATGATAAT AAAGTCACTT CAGGTAGCTC CTCCAAACCA ACCACCTATC 430320
 CTGCTTTACC CAACAGTATC AGTCCACCA GTGACTGAAG CAATGCGTTG ACTTTCACTA 430380
 ACAAGAATAA TCCGCAGCGC AATCAACTGT TGCTCAGAAG CTTACTAGGA ACTATCCCGG 430440
 TCTTGATCAA TAAGAGTGGA ACGGGAGATG AGTTTAACCA TACGAGTGAG CAGAAGTGGG 430500
 ATAAACTGA GACCAAGGAA GGCAACCTCC CAGGGTTTGG GGAAGTGAAT GGGTGAAAAA 430560
 30 TAGTAACTAT TTTTTTAAAT TAATACTCTT CAGCACTGT TTTGCTACCT AAGAAAGTTA 430620
 ACTCTTCATC AGTTAAAAAT CCTGTTCTTG CTGGAATTTT TCCACCAATA ATAACATTCT 430680
 CTTTTAAACC TAAAAGATAG TCTACTTGGT TCTTAACAGC AGCATCAGTT AGGATTTTTT 430740
 40 TGGTATCTTG GAAGGATGCA GCACCTAAAA AGGAGTTAGA TTTACTTGCC GCTTCATCAA 430800
 TTCCAAACAC CTGATTAATT GCAATAACAG GCATCTTTCC AGCTAAAAGT AAGCTCTTAT 430860
 TTAGTTCATT GAGATAATGG CTATGCACTA ACTGACCAAC AAATAAATTG CTGTTACCTG 430920
 45 CATCTGTTAC TTGCAACAAA TTAGTTAGTT GTCTGATAAT AATTTCTACA TACTTATCAG 430980
 CAATATCTAT CCCTTGAATC CTATACACTT TTTGGATCTC TACAATCATG TATTGTCTTA 431040
 CCCTTTGGAT ACCTGCAATT CGCAAAAGTT GTTTAATATC AACAGAACCT TCTGTAATCT 431100
 50 TAGAACCTGG TGAAACTGTA TCACCAACAT GAACACGTAT TTGAGCACTG AAAGGGATAG 431160
 TATAAATCCT CTCATCAACG TTTGATTTAA TCACTACTTC CTGAGCGTTT TGAACAGTAG 431220

TAATTGATTT AACTGTTCTT TTCACCTCAG AGATAACTGC TTTTTCAAAA TCTTTAGGAG 431280
 TAACTACTTC AAAGATCTGT TTTAAACGTT CAAAGCCTTG TGCTAAGTTG TTTTCAGTTG 431340
 AAACTCCCCC AGTATGGAAA GTACGCATTG TCAATTGGGT CCCAGGTTCA CCAATTGATT 431400
 GAGCAGCAAT CACCCCAACA GCAGTTCCCA ATTCCACCAA CTTACQAGTT GACAAGTCAA 431460
 TGCCAAAGCA GTATTGACAG ATACCATTTT CCCTTTCACA ATAGATAACA GATCTAACTA 431520
 AAACTTCTTT AATAGATGTT GCACAAATCT GTTTAGCTAA TTGCGTTGTA ATAAGACTGT 431580
 TAGCTTCTAC AATAGTTTTT TGTGTTTCAG GATCAACTAT AGGAGTAATT GAGTAGCGAT 431640
 TAACAATCCT GTCAAATAAT GATTCAATCA AGGATTTGGT TTTGGTTTCA ACAATTGCTT 431700
 CAACAACAAT TCCTTTTCTT GTTCCACAAT CATCATGGTT AATAATTAAT TCATGAGTAG 431760
 CATCTACTAG CTTTCTTGTC ATATAACCAG ACTTTGCTGT TTTCAATGCA GTATCTGTCA 431820
 TCCCTTTTCT CGCTCCATAA GAAGAGTTGA AGTATTCATT AATGGTCAAA CCTTCAAAAA 431880
 AGGAGTGTTT AATAGGAACT TCTATCGTAT CTTAATGAT CTTAGATTGG TTATTTCTTT 431940
 CATAGTTAAA GCTTTTAGAC ATTAAGCCTC GCATCCCAAA TAACTGGGTA AAGTTAGAAA 432000
 TGTTACCTCT AGCACCTGAA TCAGCCATTA CCACAATGGA ATTATCACGG TACTGTTCTT 432060
 GTTTAATTAA GTTTTGGATC TCATCAGATA CTTTTTCTTT CACATTGTTT CATAACTTCA 432120
 CAACGCGTTT ATAACGTTCA TCATCGGTTA ACAAACCCTT GTTATAAAAC TGTTTGTATT 432180
 TCAGCACCTG TTGATCAGCA CTATCAAAGT AATTTTGTTT ATTGGTGTAC TTAGGGATAT 432240
 CAAATACTGA AACAGTAGTT GAAGAAAAAG TAGAGTACTT AAAGCCAAGT GCTTTGATAT 432300
 TATCAAGTGT TTTAGGAAGG TCTTTAAATT CCAATAAAAG ATAGAGTAGA TCGATTAACT 432360
 TGGAAATAAC CTTTTTGGAA AATGCAGGGA TAATTTGATG CTTTAAATTT GATTGTCTTA 432420
 CATCTTCTCC CTGTTTCACA ATGAACTTTT CGGGACATGC ATTTTCATCA AATTCCCCGT 432480
 CATTAAATATA AGGAACATTA TTGCCTAAAA CATCATTAAG GATAATCTTA CCAACTGTTG 432540
 TTATTAAAGT TCCTTGGCAT GCAAACCTCT TGTTGGGAAA TGCTTTAGTA CTTATCCCTA 432600
 CAATAGCATG TAAATGAACC TTTTGACTTT CATAAGCAGC ACGTGCTTCA TAAACTGTGC 432660
 TGAAGATAAT CCCCTCTCCC AACTGTCCTT TTCTCTCTGT GGTTAGATAA TAGTTACCTA 432720
 AAACCATGTC CTGAGTAGGA GTTACAATAG GTCTTCCATC TTTCAAACCT AAGATATGTT 432780
 TTGATGCAAG CAGAACAGCT CTTGCTTCAT TAACTGCATT CTCACTTAAA GGAACATGAA 432840
 CTGCCATCTG ATCACCATCA AAATCAGCAT TAAATGCAGT AGTTACTAAT GGGTGTAATC 432900
 TAATTGCTTT ACCATCAACA ATTCTTGGTT CAAATGCTTG GATCCCTAAC CTATGTAGGG 432960
 TTGGAGCACG ATTTAGTAAA ACGGGACGAT CTTTGATAAC ATCATAAACT ATTCCCCAGA 433020

TAAGATCATC CTGGTTTTTA ATCATATCTT CAGCTTGTCT GATGGAAGCG GCAATTGGTC 433080
 TAATCTCATT ACCATTTTCA TCAAACCTTAT TGATCAATCC ATGGATAATA AAGGGTTTAA 433140
 5 ACAGCTTTAA GATCATTAGT GCTGGGATCC CAACTTCATA CATCTTCAAT TCAGGGCCAA 433200
 CCACAATTAC ACTTCTACCT GAATAATCAA CTCTTTTACC AAGTAAGTTG TGTCTAAATA 433260
 AACCTTGTTT TCCTTTTAAA CGATCTGTGA AAGATTTCOA TGACCGTTTG TCTTTGGAAA 433320
 10 GTGATGGTTT ATGACGTGAA GAGTTATCAA ATAAAGCATC AACAGACTCT TGTAAGAGTC 433380
 TTTTTCATT GTTAACAACA ATAGAAGGTA CAGTACCATC TTCCAAAATC CTTCTTAATC 433440
 GGTCAATTCT AATGATTACC CTGCGGTAAA AATTGTTGAT GTCACCTGGT GTAAACTTAG 433500
 15 CACCATCAAG TTGGATAATA GGTCTGATAT CAGGGGGGAT AACTGGAACA GTATGTAAGA 433560
 TCATGTTTTT AGGATGAAGC TTAGAATTTT TAAACCAACT AATAGTTTCC AGTTGTCTTA 433620
 AGATCTTCTT AACTTTAGCA TCTTCAACAC TATCTTCTT GGCTTTTCTT AAAGCATCAT 433680
 20 TTAACCTGCT AAATTCCAAG TTAAGATCGA TTTTATTAAG CAATTCCAAA ATTGCTTCAG 433740
 CCCCTATTCC AACCCATAAA CCAGTGACT TCTTAATGTA ATTAAGGCA TCATTAGAG 433800
 AAAAGGGGAG AGAGCTGTTT TTTAACTTT CATAAAGAT TTTCCCTTA CGGTAATCTT 433860
 25 CACTACTCTT ACTTTTAATG AGATTCTGA AGATATAACC TATCACACGA CGCATTTTTT 433920
 GTCGTGTTGA AAGTGAACCC TTACCAGTTA AGTCCAAAAC TTCTTTGAAC TTAAGGCA 433980
 TGATTTTATC ATCTTTGATC TTACCTGTAT CAAGTACTAT GTAGTTAACA AAGTACAAA 434040
 30 CCTGTCAAC CTCTTTGTAA GAGATGTTTA AACTAATGA TATTTGGAA GGAGATGGTA 434100
 ATTCTTTTGA CATCCAAATG TGAGCTACAG GACTCACAAG TGCAATATGT CCCATCCTT 434160
 CTCTACGTAC AATAGATTCA GTAACCTACA CCCACAGCG ATCACACCTC ACACCACGGT 434220
 35 ATTTAATCTT TTTGAACTTG CCACAAGCAC ATTCATAGTC CTTAACAGGT CCAAAGATTG 434280
 CTTTCATCAA CAAGCCTCCA GGTCTGGTT TTAATGATTT ATAGTTAATG GTTTCAGCTT 434340
 40 TTGTAACCTC CCCTTCAGAT CAGTTCAAAA TGGTGTCAAT GGAAGCGATG GAAAGTTTAA 434400
 TTGCTTTAAT GTTTTTATAA AGCTTGTTAT TTCTTTTATT ACGTCTTGT GTTGTCATTG 434460
 TTAATTTCTA ATAACCTCA GTGTCAAATT CAAAATCATT GAAAATTC TCTTGTCCC 434520
 45 CATCACTTG CAAGATGGAA ACATTATTGG AGTCTTGTG GGTGTTGTCA TCATAGATAA 434580
 ATGAAACAGA TAAAGCCAAG CCCTGTAATT CTTTGTCAA TAATTTAAAT GATTCAGGGA 434640
 TACCAGGCTC TGGGAAAGCT GCACCTTTAA CAATAGCAGC ATAAGCCCTA TTTCTCCTT 434700
 50 GTACATCATC AGATTTAATG GTTAAAAGTT CTTGCAAGTT ATAAGCAGCT CCATAAGCTT 434760
 CTAATGCTCA CACTTCCATC TCACCAAACC GCTGTCCACC ATTTGCGAT TTACCACCTA 434820

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

ATGGTTGTTG AGTGATCTTA GAATAAGGGC CAACAGCACG AGCATGGATC TTATCATCAA 434880
 CCATGTGATT CAGCTTCATC ATGTACATAA TTCCAAGTGA AATAGGTCTT TCAAATGGCA 434940
 TTCCACTCCT ACCATCAATG AGTTTAAACT TACCCTGATT TTTTGGGGA TCTAATCCTG 435000
 CTTCTTGCAT AACATCTTGG AGATCTAAGA AGTTCACTCC TTGGAATAA GGGGTTGCAA 435060
 TTTTGTAAT AAGATCATCA AAAGACATCC CTATCTCTTT CAAAACATAA CTAATGTCAC 435120
 TGTATCGAG TTTTCAAGT GCTTCTTTTT CACTTTTAAT ATTGCGATCA TTGATTGGT 435180
 TTTTAAACC TTAAATTAAT CTTTCAACCC TTGCTTGAGG TTGATTGATT TCAATGGCAA 435240
 ACTCCTTAGC TTTATTTTGA TCAAAACAAC TACTAATTAA AGAACGAACT GCTAGCTTGT 435300
 GTGCTGCATA ACCCAAGTGG GTTTCAAAAA TTTGTCCTAT GTTCATCCGA CTAGGAACAC 435360
 CAAGGGGGTT GAGCAGAATA TCAACTGGGG TTCCATCTTC TAAATGGGGC ATATCTTCAA 435420
 TAGGCACCAC TTTAGAAATA ACTCCTTTAT TTCCGTGTCT ACCAGCTAAT TTATCACCAA 435480
 TTTGAATCTT ACGTTTTTGA ACCACATAAA CCTTGATCAT TTCAATCACA CCATCATTAA 435540
 GTTCATCACC ATTAGCAATT GAAAAACGTT TTACAGCTGA AACAATACCA TCCCCACCAT 435600
 GGGAACTTT AAGTGAAGAG TCTCTCACGT TTTGAACACT TTCAGGGAAG ATGGCTTTAA 435660
 ATAGCTTTTC TTCAGGAGAG ACTTCGACTT GACCTTTAGG GGAACTTTA CCAACCAAAA 435720
 CATCCCCTTC TTAACTTCA GCACCCACCA TAATGATGCC ATTCTCATCA AGATAGCGTT 435780
 TGTTCATC ATCAACATTA GGGATATCAC GGGTAATTTG TTCATCACCA TTTTGTAGTAG 435840
 ACAAACATTG AGCAACATAC TCATTAATGG TTAATGAAGT GAGAATATCT TCCTTAACTA 435900
 ATCGTTCTGA AATGACAATT GCATCTTCAT AGTTATAACC ATTTCAAGTT GTAAAAGCAA 435960
 CTAACATT CTGTCCTAAT GCCAACTCAC TCTTATTAAC AGCAGGGCCA TCAACAATGA 436020
 TTTTCATCCTT ATTAACCCTT TGGCCTATTT CAACAATTGG TTTGTGGTTA TAACAAGTAT 436080
 TTTGGTTGGA ACGTTCAAAT TTAAGTAGGT TAACTGTCTC TTTTGTAGAA CTATCACTTG 436140
 TAATAATAAT CTTACTGTTA TCAACATAAC TAACAACACC TGAGCAAGGA GAGGACATTG 436200
 TTAAACCTGA ATCACTAGCA ATTTGTGTT CTTGACCAGT ACCTACTGCA GGAGCATATG 436260
 GCTTTATTAA AGGATAGGCC TGACGTTGCA TGTGTTGCC CATTAAATGCT CTAGCTGAAT 436320
 CATCATTTTC CAAAAGGGG ATTAAGAAG AACCAATGGA AACAACTGG TGTGGTGCTA 436380
 CATCAATGTA ATCAATCTTT AAAGGATCAT AAAGTCCTTG CATAGATCGA TACCTACCAA 436440
 TAATTCCTT ATCTAAGATC TTGTTATCGT TACTAATATT GACAAGTGAA GAGATCTCAG 436500
 CAATAATATG TTCATCTTCT CTAAGCGCAG TTAAATATTC CACCTCATCA GTAATTACCC 436560
 CAGCTTTGAT TTTGCGATAA GGTGCCATTA AAAATCCGTT TTCATCAATC TTAGCAAAGC 436620

TAGCTAAAGA CATGATCAAC CCTATGTTCA TCCCTTCAGG TGTTCATAA GGGCAAATTC 436680
 TACCGTACTG AGAATAATGC ACATCACGGA TATCTAAATT AGGGTCCTCT CTTGATATTC 436740
 5 CCCCAGGTCC CATTGCTGAA ATCCTTCTTT TATTACTCAA TTCTGATAAA GGGTTTTGGT 436800
 GGTCTAAAAA TTGGGTTAAT TGGTGGGTAT TGAAGAAGTC TTTAATCACA ~~ATTGAAATTC~~ 436860
 10 GTTTTGAGTT GATTAAAGAT TTAATAGTTA ATTCTTTTTT TTCACCTTGT TCAATAACCT 436920
 GACCCTCTTC ATTAATTTGC TGGCCACGGT TAACTCCATC AGCAATAGTT AACTTTTCTT 436980
 TTAAAAAGCG CTCCATTCTA GTGAAGCCGC TTTCTAATTT AGCAGTAATT AATTCATTAA 437040
 15 TTAACCTAAC CCGCTTATTA CCAAGGTGAT CAATATCATC ATATTTACCA ATTCCATAAG 437100
 GTAAATTAAT CACATAACTA ATTGAAGCGA TGAAATCACT GAGAGTCATT GCTTTGTTCA 437160
 GATCATTTTC GTTATGGATC CCTATAACTG GTACTGAAAC ACTAAGATTA TCATTAGTGA 437220
 20 TATATACATC TATCGTTTCA TAAAAGAGTG ATTCTTTTGC TAAATCAACA GCCTTACCAT 437280
 CAGTTGTAAG TTGCATTTTA TTAACAAAAC TAATTTTCATT GTTCTTAGCA GCTTGTTTGA 437340
 TTTTGTCAAT CTCTTCTTTT AAAAGTAAAG TACCTTTTTT TAAAAGTAGC TTGCCATCTT 437400
 25 TTAAGAACAA ATCACATGCC AGAGTTTTTT GATAAATACG TTCTGTAAA CGTAACTTTC 437460
 TAGATACTTT GTATCTCCCT GCATTAGAGA GGTTGTACCT CTTGTTTCTA AAAAAACGCG 437520
 CACATAAAAG TGCATGGAAA CTCACCTCAT GACACTCTTC AGTGTTTTCA ATATCACGCA 437580
 30 GTGAAATAGA AAGTTCATTG ACAATGTGTT TAGCAGCTCT TTCAGTAATA ACACTATCCA 437640
 TTTTGTTTTC CATTTCCAGT TCAAGTGCAG TTAAACTAGA ATCATTTGGA CTTGTTTGTT 437700
 TTAGCGCATT ATATTGTTTC TCAAGCGTTA CATATTCATT AACAAGTGAT CTTAATTTCT 437760
 35 GATCAGAAGC GATCCCTTTT CTTCTTAAAT CAGTTTTACC ATCTCTAAAT TCTTTTAAAA 437820
 GGTTTTTTGAT TTCAGGATCA ACATTGCTTA AAAAATCCTT AGCATTGTAA ATTTCCGCTT 437880
 CCAATGAACG TTTGATAAAT TCATTGTTTT TAAAGATTTT AAGGATCTCA CGATTATTTA 437940
 40 AACCAAACGC TTTTAAAAGT GTTGTAATAG GGAAAATCTT AGCACCTTCT CTTACCGCAT 438000
 CTCTTAAAAG AATTTGTACA AAAGCATCTT CAATCTTTTT TTTATTGGAG ATGTATATAA 438060
 GCATCACTGA ACCATTAGCA GGTAAACCT CACAAACATA ACCTTCCTGT ACTCTTTTAC 438120
 45 GGGAGTTGGA TAGTTTTAGT TGGGATTTG TTAGCATGTA TATCCCTGGA GAACGGGTTA 438180
 TTTGGGAAAT AACAACTTT TCTATCCCAT TGATAATAAA AACCCCATCA TGGGTATTA 438240
 AAGGCATGCT AGCTAAAAAT ACACCATTTG TATTGCTAGC AATATTTTTC TTTGATTTC 438300
 50 GTGCTTTTTT AACTGTTCTT TTATCATTAT CAACTAATTC AAGATCAGCA TAAATACCAA 438360
 CTTCATAAGT TTTAGATTGA GCACGTGATT GTGCTTCATC ACGTTCGGT TCAGTTCGT 438420
 55

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

GTAATCCCCT AAAATTGATA GTGTAGCGAT CATTAGGGGA TTTGATTGGA AAATATGAGG 438480
 CAATTAATTT TTCAAGATCA TGATCTAAGA ATTTTGGTA GCTTTTAATC TGAATATCAG 438540
 CTAAATTTGG TTGGATAAAA TTGGTCTCAA TTTTGCCATA ATACCTTCTG GTAGCTGTAG 438600
 GGGGAATAACG TTTTGTAAAG AAATTAGATT TTTGTGACAT TTTGTGGGTG AAAAGCGAT 438660
 CAAAACATTA AAAAGCCACT AACAGCGTTA TAAAACGCAT GCTAATGGAC TTAATCACAG 438720
 TTCGCTAAAT TATATTAATT TTTTAACTTG TTCAATAAAA GGCTTAAAAT CAAAGTTCTC 438780
 ATGATAACCG TTGACTAAAA CTGTTCTTTT AACATTAAGA CCGCTAAAAC TTAAAAATTT 438840
 ATCTAGTAAT TCTAGAACAG TTTTACCCCC ACCCGCAGTT GCTGGAGTTA CACAACAAAT 438900
 AACTCCATTA AGACCTTTTA AAAATTGATT TCTACCATAC TGCTCATCAC GAGTCATCCA 438960
 GTCAATGATG TTTTGTAGCA AAGCAGGGAT AAAACCGTTG TGTTCAGGGG TAACAAAAAT 439020
 TAAATTGCTA TGTTCTTGA TTTTCTAAC TAAAGTTTTA ATTTGTGTCAG GAAAGTTAGT 439080
 TGCTTCTAAA TCAACAGAAT AAAAATCAAC TTGATAGTCT TTTAACTCAA TCAATTCACA 439140
 ACTTAAAGAA TGTTTTAATT CATTAGCAAA TTTCTGTGA ATGGAATGTT GCGAATTGGA 439200
 GAGCATTAAA ATTAATGACT TTTGATCTTT TGACATAAAT TAACACTTAA ATTTTAAATA 439260
 AAAAGTATTT AAAACAATT TAATAGAAGC GTATAGCTAT TTTTTCATG GTTGTTAATT 439320
 ATTGAGAAAA TAGCAACCTT GATAAGTCTT AATATCAGCA ACCTTAGTAT CTAAACTAAC 439380
 GGTGGTAAAT TTGGGGTTTT GTTCTTTTAT TCCTTCAAGT AAACAGATAC AATTCTCATC 439440
 AAAATTAATA CCTTTCATTA TTTCAACAAT TAAGTGGAA TCCAAATCAA AAATCAAAGC 439500
 ATCAACTTTT AATTTAGTAG GAGAATTGA AAATACTGT AATTGGAAT AATGCAGTAA 439560
 AAAGTCTGA TTAAATCTT TAACAGTTG TTGTCAAAT AAGTTCTTTT GCTCAAAGTT 439620
 AGGATGCTTA ATGTTTCTA AATTTTTTAA CAAGTATTTA TGAGGCAAGA TAAATGGCT 439680
 GGTGATTTTT AACTTTTTTT CAATTGTGAA TCTGTCTGA AACTAGTGA AACTAAAATC 439740
 AATGTTACTT TTTTCAAAGT TAGTTTCATA ACCAAACACA CCGTTTAGTT CAACAAACAT 439800
 TACGTTATTT TTAGACTTGT GCTTTTTTTC TAATTTTCTA ACTAACTTAA AAACTTATT 439860
 TTGAAATGAT CTAAAGAAT AACTTCATG TTTTATTTT TGTTTTTTAA TTTCTTTAAT 439920
 TAGCGAATCA GAAAGCTTAA TAGTTGTTTT TTCTTCTGGT GAATTAATTA ATAAAAAAC 439980
 TATTTTCAA CCCTTAAAG TTTTCAGTAT TTTTAAAAAC TTATTAATTT CTGTATCTGT 440040
 ATTTTGGTT TTTTCAACAA AAGCAAATAC AGTATCGTT TGACTTTTAT TTCTTAATGC 440100
 TAAACCAAT GCACTTCACA AGTTATTATC AAAACCTAAA AAAGGGAAGT TATCAAATA 440160
 AATCTTTTGA TATATTGGA GACTTACTTT GTTAACAAGC AGATAATTA CTTTTTTAGA 440220

TCTAACTAAA AAATTAACAA AATCTAGATA TTGTAATGTT GATAAAAAGTC CAACCTTATT 440280
 5 GCTATTTTGA AAAAAATCAT AAGCTAATAG GCGTTGCTCA TTAACGAGGG TTTGATCATT 440340
 AATTTTATGA GACATTGTTT AATAAATTTT ACTTAGTTTA TTATGATTCA GGATATCATC 440400
 CATTGCTTTA CAAAAGCTTT CATATTTACT ATTAAACATT TGGTGTTTAC TGTTTAAGAT 440460
 10 AACAGATGAT TGCAAATTAT TGTTCTTAAT TAGGTATTTA TTGAAATAGC TTAATGTAA 440520
 TTTTGTGGC ATAAATAAAT CATTTTGAGC TAAAACCAA AACACTGGTA ACTTTAAATT 440580
 TTTATAAGTC TTATTTAAAA CTGGTAGTTC TTTCAAAATA TTATTAGAAA GCTTTTTAGC 440640
 15 CATTTTACTG TGTTTTGACA GTCATTTTC TCAGCTGTTT TCATCAGTTA AATTACTAAA 440700
 TTTAGTTTGA AACATTGCTT TAAATTAGC CATTCTTTCT GCCTTATCTT TTTTAAAGA 440760
 ACTTTTAAAT TTGAAATATC TCAATAAGTT ACAGTATGAA AGAGGTGCTA AAAGTATGAG 440820
 20 TTTTCAACA CGTTAGCAT TTAATAAATT CATGGCATAA CTACAAACAG CAGCACCCAT 440880
 ACTGTGTCCT ATTAGAACGA TGTTTTCCAG ATCCTTATTT TCTATAAAG CAGCTAATAG 440940
 TTCTCCATAA TGGATTGGAG ATAATTCCTT ATAATCAAAA CCATTTACAT TATGACCAGG 441000
 25 TCAAAGTGA GCGTAATAGT CATAATCAGT AAGGGTTTTA TAAAACTTT GAAAGTAGCT 441060
 ATGAAAAACA GAAATCCAT GTGCAAAAC AACCGTTTGT TTTTTGTTT TTTTGCTGG 441120
 CTGAAAGAAA ACTTCAAGCT TAGAAATATC AATCTGATTA AGATCTGAAA ACCTTTTAC 441180
 30 AATTATTTT TTAACACACT TTAACAAC GTGAGCACAA ATTATGATCT AATTTTGCT 441240
 TAATGATTGT TTGAAATTT CAGCATCTTT CACACATGT TTTTGTAGT TTTTAACTT 441300
 TAATTTCAAT TTCATTATTT GTTAAATTAA CACTGTTTAC ATTAAGTCAA AGTGCAGAT 441360
 35 TATCCTTTAA TTTTTTGGGT ATTTTTTTAT TAATTCCAAC GGTTAATTCA ATTTGATTAT 441420
 TTTTAGAAAT CAACCTTCT TTTCTTAGCT TTTCAATTTC TTGAAAGCA GCATTTTAA 441480
 TACTAGTAAA AGTTTTATAG ATATTTCTTA AATCTTAGA GTTAGCAACT TTAACAAACAG 441540
 40 TCGGTTTTGT AAAGAGGTC AACTTATTG GTTTTTTATT GAATGAATAG TTTTTTCAAG 441600
 CATCTTCTGC AGTGTGGGA ATAAAGATAT TTAACAAACT GATTAGTTGT GTAAAAATAT 441660
 AGTTTAAAC AGCTTGTTTA GCTAACGAT TAGGATTATT TTTAGCATCA CAATATAAGG 441720
 45 TGTCTTTAAT TATTTCAAAG TATCAGCTTG ATAGTCATAA AACAACTTA TTAATCACTT 441780
 TTAGGCAACC TAAAAATTA TATTTCTCTA AAAATTCTC AATTTGTTCT ACTAGTGAAT 441840
 TAGTTTTATG GATAACTATT TTGTCTCTA GTGAAACTT ATAATCATCC ATTGATGTAA 441900
 50 AGTTAAATCC ATTAATATTA CCCAAATAA AACGTAGTAA ACTATTTCTA ATTCTGCGGT 441960
 ATTGTTGAGC AACTTGTTTA AGAATATTAA CACCTATTTT GTTATCAATT TGTCAATCAG 442020
 55

TATTAGCAAC TCACAACCTT AATATATCCG CTCCATATTG ATCACAAAATT TTTAAAGGAT 442080
 CAACTATGTT TCCTAATGAC TTTGACATTT TATTGCCATT TTCATCAAGT GTAAAACCAT 442140
 GTGAAACAAG TGATTTAAAA GGGATTAAAT CATTTTGAAT AATTCCGCAA TTTGAAGAAG 442200
 AGTTGAACCA ACCCCGATAT TGATCAGAAC CTTCAATATA AAGATCAGCT ATTGAACGAT 442260
 ATTTATTTAT TTCCAAAACA TTATAGGAAG AACCTGAGTC AAATCAAACA TCTAATGTAT 442320
 CAATCTCCTT GTGATACTTA ACTCATTTTT TGGTTTTATC AGGTTTTTAA AAACAAGTTA 442380
 CATCTTTTTC AAATCAACTA TCAATACCAT GCTTTTTC AA TGTTTAATT GTGTATTGAA 442440
 TTGTTGAAAA ATCTAACAAT GGTTTGTTAT TTGCATAAAC AATTGGTATA GGCAAGCCCC 442500
 ATACTCTTTG ACGTGAGATA CATCATTCAT CACGTGTGAA AAGCATCTCT TTTAATCTCA 442560
 ATTGATTTTT TGAATTTAAA AAATTAACCT GATTAATTTG TTTTTTAAAC TGCTTTTTTA 442620
 TTGATTIAGT TTTAATGAAT AATTGTTTGG AAGCACGGTA TATAACTGGA GTTTTTGAGC 442680
 GTCAATCATG TGGTTCGCGG TGGGAAATAA CTTCAGAAAA AATAAAGCTA TTGTTTTGTT 442740
 TTAAACGATT AATAATTAGA TCATTTGCTT TAAGATAAAA ACAATTCTCA AGTCTTTTAT 442800
 CATTAAGTAA GTTATTAAAT ACACCTTTCT CATCAATAGA AATCAAACT TCTTTAATCT 442860
 TGTTTTTTTG ACAAAGATAA AAATCATCAA TTCCAAATGC AGGGGAGCTG TGAACAATAC 442920
 CTGTTCCCTC ATTATCAACA ACATGTATTC CCATTAGAAC TGGTAAAACC TTGTTATAAA 442980
 AACAATGAGA ATAGCTTGAA TTTTTTAAAT TTGAACCTT GAATTTTTTT AGTTTAATTG 443040
 CATTTGTTCA ATTTAACTTA TTTGTAAAAA CTTCAAATAA TTTTCCAAG ATAACAAAT 443100
 TTTGTGGTT ATATTCAAAA AGAAGATAAT CAAAATCAGG ATGAATGGCA ATtGCTTGAT 443160
 TAGTTGGTAG TGTTCAGGA GTTGTGTTT AAACATAATA ATTAGCATTT TCATCTAAAA 443220
 AATCACTTTT AGAACTTTA AAAGTTAAAT AAAGTGCAAT TGAATTAAC TCTTTATATT 443280
 CAATTTCCGC TTCAGCAAGT GAAGTTCTTG AAATTGGTGA TCAATAAGTT GGTTTTAAAT 443340
 CTTGAAAAAT GAGCCCTTTT TTAATTGCTT GTAAAAATAG TTCAAGTTCC TTAAATTGAA 443400
 AACTCTCATC TATTGTGTA TAACAGTTT GAAAATCATT TAAAAGTCCC AGTCTTTGAA 443460
 ATTGTTCTTT TTGAAGTGA ATTTGTGAAA GTGCAAACTG ATGACATAAT TTTCTTTTTT 443520
 CAACAGTTGA AAGATTGCTA TAACTACTAG GGTTTTCTT ACTAACTGCA TGTTCTATTG 443580
 GTAGTCCATG ACAATCCCAA CCAGGAATAA AAACAACATC ATATCCtTCA TATAACCAAC 443640
 TACGTAAAAAT GAAGTCTTTT AAAATCTTGT TAAGAGCATG TCCCACATGA ATACTACCAT 443700
 TTGCATAAGG TGGTCCATCA TGCAGTATTT TTATCTGTTT TCCTTTATTC TGTTTTTTTA 443760
 ATTTTGTAAA GACTTTTTTA TCTTTTCAAA AATCATGAAA ATTCTTTTCA CTAGTAGATA 443820

AATTTCCTG CATCGCAAAG GATGTTTTAG GCATTAACAA TGTCTTTTTT AAGTCCATTA 443880
 AATCAGAGTA ATTTTATTAA TATTTATCTA ACTTACATCT GATGTATAAA TCAGTAATAA 443940
 5 ACATAGTTTT ATTTTGTCCA GAAATTCCTA ATAACACTGG CAACATCGTA CGTAGTTGCA 444000
 CTGCTTTTAA AGCTAATCTA CACTTAATTA AACCTTATGG CTTTTCCTTA ~~AATGATATAA~~ 444060
 10 GGATGGTTAG AGCTGGTTTA AATTGTTGAG ATAAAATTCA ATTATTTGAA CACAAATCAT 444120
 GAGAACATTT CTTACAAGCA ACCACTGAAA ATAAAATCTAT TTGGCTTTTA ACTAAAAGTG 444180
 GTGATAAAAC TCCTGATCAA ATTTGCATGA CAAATAAATT ACCAAACGAA CTTTACTTTG 444240
 15 TTTTGGTCA GGAAACAAAG GGATTACCTA AAACAATCAT GGATAACTTT AAACAAAACC 444300
 AAATTAGAAT TCCCATTTGA AATAGTGTGA GAAGTATTAA TCTTGCTAAT GCAGTTGTCT 444360
 GTATTTTGTA TGAATATTCA AAGCAAAATC AATACTCTAA TTTAGATAAA CAGTGCGCTT 444420
 20 AAGAAAAGTT AAAAACGCTC TTTTAAAAAT TAATCAAAGT CCTTATTTTT ATTCAAAAGA 444480
 TAAGTTTGCT AAGTTTACTA AAAACAATT AGTGCTGGAA TTGGGTTGTG GTAAGGGTAC 444540
 TTTTTTAATC AAAGAAGCAC AAAAAAATAA CAATTTTCTT TTTATAGGAA TTGAACGTGA 444600
 25 ACCTACAATT GTTTTAAAAG CAATTAACAA AATTAACAAG TTGGATTTTA ATTTGGAAAA 444660
 TATCTTATTG TTGTGTACAG ATGCAAAACA ACTTGATGAT TATTTTCAAG CTGAATCTGT 444720
 TCAAAAAATC TTTATTAATT TCCCTGATCC TTGACCTAAA AAGCGTCATA TACAAAGACG 444780
 30 TCTAACAAGT CCAGATTTTT TGAACTTTTT TTGAAATTTA CTAGTAAAAA ATGGCTTAAT 444840
 TGAGTTTAAG ACTGATAATG ATAAGTTATT TGAATATACT TTAACAACAT TGCAAGAAAA 444900
 TAGTCAAATT TTTGAAATTA TCCATCAAAT AACTGATCTT AACAAATCTG AATTCAGTTT 444960
 35 TCAAAATAGT ATCACTGAAT ATGAACAGCG CTTTATGGAA TTAGAAATTC CAATTAAAAA 445020
 ACTAGTGATT AAGAAAATAA TTTAATTAAA GTTATTAGAA TAATTATTAG CTTGATGGCG 445080
 ATTGTGGCGA AGTGGTTAAC GCACCTGATT GTGGATCAGG CATTCTGGG TTCAATTCCC 445140
 40 ATCAGTCGCC CCATTAAAGA TTCAAAGAGC AGCAGTTAGC TGCTTTTTTT TATTAGCTAG 445200
 TTTAGTGGAG TATAAACACT ATCCAAGAAA TTTAAAAAAT CAACACTAAC TCTTACTGCG 445260
 TGTGTTTAA TTCCATAAGA TTTTGTGAT CTTTGAAC TGTTGAGA AGATTGTGGT 445320
 45 GAAGTAGGAG TAGTATTTTG TCCATTACCA CTACTTGAGT CACCACCTGA ACTGCCATCA 445380
 CTACCGCCCC CTTCACTACT TGAAGCTGGT GGGGTTGAAT CACCCTGACC TGATCCAGGT 445440
 GCATTAGGAT TTGTAGAGTT ATCCAAACCA TAAAAATTAG CTCTTATCTT ATTAAGGTTA 445500
 50 TCTTTCTAA AAGCAATCAC AATTGCTTTA GTTACATCAT TACCAACTGT TTGAGCATGC 445560
 ACATTTGATT GATTGATTAA GTTAGCTACA TTACCACCAT AAGTACGTTG AATAAAATCA 445620

ACTATTTCTC TATAGCGAAC TGCAGAAGCA TCTGATCTTC TTAACCTATT GGAATTGTCT 445680
 5 TTATCTTCTT GACTTGCAAG TTCGTTTTTT CTATCCACAA CAGGAAAACG TGCATATGGG 445740
 TTCACTTTA CTGAACCAGG AGCAATATCA TTCCAAATTA AAAATTTAAC TCCGTTTGGA 445800
 TAAGTAGAAT AACGGTTTTG CACCTGTCTG ATGGTGGTAC CCAAGGTACC TCCTCAAATA 445860
 10 AGAGAACTTG TACCTTGATT AGTAGAACCG TTTAGAAAAT TAATTTGGGA ACTATCTGTT 445920
 TCGGTTGCAA TAACAACCAC ATAATTACCA TCGTTATATG ATCTGGTTCC AAAAATAAG 445980
 TTTCTAAATG TTGTACTGTT AACAGGCAAT TGGTTGTAAG CTGTATTTTT TTCCACACTT 446040
 15 TCAACAGAAA GTTCACGAAA AAAAGACTGA TCGATGTTAC TACAAGAACT TAAAATCATT 446100
 CCTGTTCTTA GTAATAAAAC TAACCATGCT TTTTATGTT TTAGATTTC AAAAAAGACGC 446160
 TTCATTTCTA AATTGACTGG TGTGCGAGAC CAGACTTGAA CTGGCACAGT CTTTAACGAC 446220
 20 CACAAGCACC TCAAGCTTGC GTGTCTACCA TTCCACCACT CCGACTATTT GCTTGTAGTT 446280
 AATATTGTTT ATATTAATAA AAATTTTAAT ACAAGAGTTA ACAAGGCTAT TAGCTTGTAC 446340
 TAGCTTAAAC TAGGAATATA AAGGTGTTAT TTCAAGCTAA ATTCCCGCTT TTTCTCCTT 446400
 25 AAATTCAACT TTTTTATCC GATTATTGGT AAATAAATCA GTTTAAAAAG TTATTAACAA 446460
 AATGTTTATA AGTCTCAAAA AAGGGTTGTT TTAGACTGTT TTTAATGTCA ATAAGTTGTA 446520
 AATAAATGGC AGAAAAATCT TTTTTAGCC TTTTAATGCA AAGTAATTC AATAAATGGA 446580
 30 GGATAGCGTC TTATACTCTT TTTACTTTTG AACGTATATG CAACCCAACT ATTACCGTGT 446640
 GATCAAAAAA GCAACATCAT TTTCTGGATT AGAAATGATC TCTCATGCTT ATGGTCAAAT 446700
 TGCGGGAGTG GAAGTTGTTG GGTTTTATTT ATGACTAATA ACAGAAGCTA ATATTCAGGC 446760
 35 GTTCAACAGT GAAATTAGAA CCCCCATTTC ACGATTACAA AATGCCTTTA ATCCTTTTGA 446820
 AATTAaaaaa AACCAAGTCT CTGAATGGAT TTATAAACT ATTAGCAAAT TAGAGAGTCT 446880
 TGGTTTAGTG AGAACTTTTT TTTCACCAA ACGCTCTGAA ATAACTTTTT GTATTATTGA 446940
 40 TCCTTTAGAT TGGAAAGAAT TTAAGCAAAA CAAACAATTA AAAGAAAAAC TAGTTGAGGC 447000
 AATGGGAAAA GTTGAATATG ACCGAACTG CTTAGCTTTT GATCAAATCG ACAATCTTCA 447060
 ATTTGATAAT GCGCTTGAAA TCTCTGCTAA CTTTGAAGTT AATTTCACTG CAAACCAAAG 447120
 45 CGATGTTTGA TTTAGCTTTA ACTTCGAGGA ACTACATAAA GAACTTGTA AAAACAACT 447180
 TTTAATTTCT TTAGATGAAA AAGCTAAGAC TTTAATTAAT GGTTATTTTG AAAAATACAA 447240
 GCTTTCATTG CAACAAATTA CTGATTGCAT CATCAACAGT AGTACTCAAG AGAATGAGCT 447300
 50 TGATTTTCAA AAGTTAGAAA TGATGTTTTT TCAAATAGTA AAAAATGATA CAGCTCCCAT 447360
 TTTAGAAACA GTTTCAAACA ACAAAGACTT TTTTATAAG AATGAAATTT TAGATGAATC 447420

AACAAAAAA GCAATAACAG ACTGTCATGT AAACCTTCAAT TCTGAAAAAT ACCTTTTTTCT 447480
 TCTATATGGA AAGATAGATG AATCGCAATT GCAATTAGTT AGACAATTGA GAAGTGATTA 447540
 5 TCAACTATTA GATAAAGTAA TTAATTTAGT ATTAGACTTT TCCTTTTGAA AAAATAACGG 447600
 AATGTGAAGA GAAAAATACA TTCTAAAAAT TGCCCAATCC ATCAAAATTA ATAACAGTCA 447660
 AAACAGTTAT GAAAAACCC TTAATAATTT TATTAGAGCA CTAACCTTTAA ATAAAAAGCA 447720
 10 TTCTTTAAAT AATATAAAAC CAGTTGAAAA AACAATTTCC TTTACTGAGT ATTTTGAATT 447780
 TATTAAATAA TGAAAATTC ACCAGATCAA AAAGATAAAA AGTCATTATT TAAAAACAT 447840
 TTTGCTTATT TGAAATTAAC TGAAAAAGAA CTTAATGATC CTAAGATACA AACACTTTTA 447900
 15 GAAGTTGCGT GGAATCATT TGATCAGTGT AGAAAAATTA AAGAAAGAAG ATGTAGTAAT 447960
 AAAGGTGATA TCCATCTTCA AGCTGTTAGA GAGTGGTTAC CTTGAGAATT TAACGCTAAT 448020
 CAACTTAAAA AAAATAGTAC AAAAGAAACA ACGCAAGTTA GTGAAATGA ATTTATGGGT 448080
 20 AATGTTATGC TCATGCAAAC TATTGTCTCT AAATTAGTTA ATAAAGCAA CTGATTTGAT 448140
 TTAACCTATG AGCGTTTTAT TGTTACAAAA CCAACTGAT TTAAATACAT GGATTTGATT 448200
 CCAATGATCC AAAATTTACC AGTAACTCCA AGTGATAAAA ATAGTTTTTG TTATGCATAC 448260
 25 AAAAGATAT CTAATCTTT TGAACTGAA AAGAAAACAA AGAAAAGGAT ATTTTTTTTC 448320
 AATTTACAAA AGAATAACAT TAACAATATG GCAGCTTGTA TGTTAACTTG TGAAATAGCT 448380
 AAGAAAAATA TAAAAGTTGC TTTAATTTAT TGTGAAGAAT TTGTTAGCAG ATATGACAAA 448440
 30 AGTTATTGAA AGGTAGATGA TGATTTAAAT TTACTTGATG AGGCAAAAGT AATCATATTC 448500
 ATTGGTTTAG GTCAGGAAAG TTTTCATAAC AAAAATATA TCTTGTTTAT GACAAGGCTT 448560
 TTTATAAATT GTTTTTTGAA AAGAAAAGAT GTTTTCTTTT TTAGCACTAC TTATAGTGAT 448620
 35 GGTAAATGGAT TAATTCAAAC ATTTAAAAAC CAAATTATTA GTAGTGCAAA TTGAGTAAAA 448680
 CACTTTTTTG AACAACTTAA TGATTTATTA ATGATTAATA TTAAAAAT ACATTCTTTC 448740
 ACCAATAAAT AGCTAAGTTT ATGTAAAAAT TATCTTGTAT TACCTGGAGT GGCGGAATGG 448800
 TAGACGCGGT GGA CTCAAAA CCCACTAGGA AACTGTAGGA GTTCAAGTCT CCTCTCCAGG 448860
 ACCATAATTA AATACTTAAA TTTACACTAC GAAATTACAA GCTCAGTTA AAGCTGAGCT 448920
 45 TGTTTTATTT TTATAGTGAT TTCTATTTAG CTAATGCTCT TTTTCAATAA AACTTTTGAA 448980
 AGGAACGCAT AATTGGCACT CCAAAACAAC TAACAAGTCC AAATTCACC AAATTAATAA 449040
 ACGAATATAA ACAGAAAATT CCCAGCCAAT AGTTATTAAT TCCAAAGAAA AAGAAATGAA 449100
 50 AATCAGTGTT CTTGTTATAT TGTTCAAGAA CTATTAATAA GTTAGGTGTT TGAACATAAC 449160
 CAAAGTAGTA TCAAAACAAA GGTGTTATCA AAATACCGTT AAGCGTTGTT AGTAATAAAG 449220
 55

CATTGGATAA GGTGTGAAAT AAAAACACAA AGATTCAACA AAATCTTCTT TTTGAAAATA 449280
 AACAAAAATA AAGCCTTGTA AATAAGATAG TCGATAAGTT AGCTAAAGTT ACAGTTAGAA 449340
 5 CACCAATAAC ATTATTAGTA TTTCAAAAAA AACTAGTTAA AGCAGAAGCT AATGTAATTG 449400
 TTAAGCTTCA ACCTAGTGAC ACAAAAAAAG CACATGCAAC TAAAAAACA ACGGAAATAT 449460
 10 CAAAAGTTAG TTTTAGTTGT GAGAAAAAAG GAATACTAAT AAATTCAC TAATTAATGATG 449520
 TAATGATGGC CAAAGCAAGC ATCATTGCAC TAAAAGTAAT ATTAAATAAC TGATGGTATG 449580
 ATTTTTTTGG CAAAAAACC AGTTTATTAC CATTTCATTAT TTAAAAGACT CTTGAATTAT 449640
 15 TAGTTAATAA TAATATTTAT TGATATGGAC AAATTTTTAA TTGATGTTAT TGTAGAAATC 449700
 CCTAAAAACA GCAAAATAAA GTATGAGTAT GATCGTCAAA CTGGTCAAAT TCGCGTTGAT 449760
 AGAATCCTAT TTGGAAGTGA ATCATATCCA CAAAAC TACG GTTTTATTAA AAATACATTA 449820
 20 GATTGAGATG GGGATGAAGT TGATTGTTTT ATCTTTGCAG ATCAACCATT TTTGCCTGCA 449880
 ACAGTTGTGC CTACAAGAAT TGTAGGAGCA CTTGAGATGA TTGATGATGG GGAAATTGAT 449940
 ACTAAGTTAT TAGGAGTTAT TGATTGTGAC CCTAGATATA AAGAAATTAA TCAAATTAGT 450000
 25 GATTTACCTA AACATAGAAT AGAAGAAATT CTTATCTTTT TAAAACTTA TAAATTACTT 450060
 CAAAAAAGA CTGTAATTAT TAAGGGTTTA AAAGATGTTT GTTGAGCTAA AAAAGAATAT 450120
 GAAATTTGTT TGCAATTAAT GAAAGATTAT GGTCATTTAT CAAAAGATCA ATTTATCCAA 450180
 30 AAAATGCAAA TTCTTCATCC AGAACATTAC CAAAAGTAA TATGATAAAT GCCAATCGCG 450240
 GAATGCTTTT AGAGACAATT GTTAATCAAA CAATTGCTAG GTTAAAGGAT CATCCAGATA 450300
 TTTGACTGGA AAAGCGGTTT TTACCTATTA AGCCTATAGC TTTTCGTCAT GTCATGTAT 450360
 35 CTGGCAACGT ATCACA AAAA TCAAAACTG ATTATTATGG AATTTACAAG GGAATGTATT 450420
 TTGATTTTGA AGCAAAACAA ACAAATAAAA GTAATTTTCC AATTGCTCAA ATAGCAGAAC 450480
 ACCAATTAAA TCATTTGAAA AGAATTGACC AAATTGGAGG AGTTAGCTTC TTGCTAATTT 450540
 40 ACTTTCAAAC TAAAGATCAA ATTTTGCAT TTCACACTAA GGATCTTCTA GAAACAATAA 450600
 AAAATCAAGA AAGCAAAACA ATTAAGGGG AATTGATAGA ACAAATCT CAGAAAGTTC 450660
 CACTATTGTA TCCTGGTATT ATTGATTAA TTTCAATAAT TCAAAGCTTT AAAAATTATT 450720
 45 AGTCTGCGTA CTTTCAACGC ACTTTAGCTG CAGTTTCTTT GATCGTTTTG CTTGGACTGT 450780
 AGCGCACTAA TGGTTTTGGT GGGATATGTC TAATCTCACC TGTTCGATA TCCTTCTGAT 450840
 AACGTGCATT TCTAATAGTA ATCCTTAATT TACCTAAATT TTCAGGTAAT ATACAAACAC 450900
 50 TTCTACTTAC CAATTCATTT AGTAACAATG TGTTAAGGTA TTAAAGATT TCCTTAATTT 450960
 TTTTTTCTTT TATACCAGTA GCAACTGCAA TTATTTTATT GATTTCAC TA CGAGAAAGTG 451020

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

GCTTACTTGT ATTGATGTT TTTTCCATAT AATTATTTT TAAAACTTTA TTAGCTCTGT 451080
 TATTGCTAAA AACAAAAGAG AAACAATTTA ACGCATTCTA TTTTATTATT GATTCAACAA 451140
 TTAAATTAAA ACACTTATAA AGTAAATTTT TAGACAATTA TTTCTATTCT TAAGACATGG 451200
 AACAAAACAA TATTAAAGAA CAACTTATTT CTTTCTTTAA TCAAGCATGT TCTACCCACC 451260
 AAGAAAGACT TGATTTTATC TGTTCTACAA GAGAAAGTGA TACTTTTTCT AGTGTTGATG 451320
 TACCACTTGA ACCCATTAAA AATATTATTG AAATAACTAA AGATGAAAAT CAACAAATTG 451380
 AAATTACAAA AATAGCTGTT AATAACATTA AAACATTATC TTCTGTTGGT GCAACCGGTC 451440
 AGTATATGGC ATCTTTCTTT TCAACGAATA GTGAGCCAGC TATAATATT TCGTCATTT 451500
 ATTTTTTATA TCACTTTGGT TTTTAAAAG ATAACAATA AAAACAAATA ATAAAAAGG 451560
 CTTATGAAAC TATTGCTGAT AACATTGCTG ACTATTTAAA TGAAAATTAG GTTTAAGACT 451620
 TATTATTTTG TGTAATGGTA ATATTGCTT TAACAACTGC AATGTTGTAT CCAACACCTT 451680
 TTTTATCTT TCCCTGAAGG ATATATTTAG CTATTAAAGT TGCAACACTA TGATCAATAA 451740
 AGCGCTTAAT TGGTCTTGCA CCAACTGTT GATCAAACT ACTTTTATAG ATAACTCTG 451800
 TTAGATTGA ACAAATTA AAAATAAAT TTTGTTTATT CAAGCGTTT GAAAGTTGTG 451860
 CCAACAAGCT GTTGATTATC GATAAACTG TATCTTCTC AAGAACATTG AAAAATACTA 451920
 TCTCATCAAT ACGATTTATA AATTCAGGAC GGAAATGTT CTTTAGACTT TGAATGGCCA 451980
 AATCTTTTT TCCTCTAAA AGAAAATTTG AACCTAGGTT AGAAGTCATA ATTATCAAAG 452040
 TATTTTGAA ATTAACAACC CTTCCTGTG AATCTTTTAA AGTACCATCA TCTAAAACCT 452100
 GTAATAAAAC ATTAGTTACA TCAGGATGTG CCTTTTCAAT TTCATCAAAT AACAAGACGC 452160
 TATAAGGTT TCTTCTAACC GCTTCAGTTA GCAAACCTGA TTGTTCATAA CCTATGTACC 452220
 CTGGGGGTGC ACCAATTAAT TTAGCTACTG AATGTTTTTC CATATATTCA CTCATATCAA 452280
 AACGAATCAG AGCTTTTTCA TTGTCAAAA GAACTTCTGC TAATGATTTG GCAAGTTCAG 452340
 TTTTACCAAC ACCAGTAGAA CCTAAAAAGA TGAAAGAACC AATAGGTTTG TTTGGGTCAT 452400
 TTATATTAC TCTACCTCTA ATTACAGTGT TAACAACAGC ATCGATGGCT TCATCTGTGTC 452460
 CTTTAACTCT TTTTTTGATT TCATCACCTA AGTGCAAAAG TTTATCCTTT TCACTTTCTA 452520
 ATAGTTTTTT AAGTGGAATT CCTGTTGTTT GTGAAATAAC TTCAGCAATT TCATTTTCAG 452580
 AAACTTCAGT TTAAATAAA TCGTGCTTAG AAGTTGCATA TTTTGTTGT GCACTTTCCA 452640
 GTTCTTTTT AAGTCTTGGG ATATCAGAGT ACAGAAATTT AGATGCACTT TCATAATTTT 452700
 CTTCACTTG GTATGTCTCT AGTTTGGTTT GAAATCTTC AATCTCTTT TTGAGCTTAT 452760
 TAATGTTTT AAAATCAGCC TTTTCCTTT TTCATTCAAT TATAAGTGAA TCACGCTTTT 452820

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

GTTTAAGAGC ATCTAATTGT TTTTTTAGTT TCTCTAAATA TTCTTTCTTT GATTGTTTGT 452880
 TATCATTTTC CTTATCTTGT TTAAGAGCTG CATACTCTGT CTCAAGATTG ATTATTTTAC 452940
 GTTTAAGACT ATCTATTGCA ACTGGTTCAG ATGACATTTT TGTTTTGATC TTAGCAGCAG 453000
 CCTCATCAAT AAGATCAATG GCTTTATCAG GTAAATTACG TTCATTAATA TAACGAGTTG 453060
 ACATTTCAAC AGCAGCTACT AAAGCACTAT CAAAAATAGT GATGTTATGA AAGAGTTCTC 453120
 AACGTGTTTT TAAACCACGC ATAATTGTTA GTGCCTCTTG ACTACTAGGC TCGTTAATAA 453180
 GAATTTTTTG AAATCTACGT TCTAAAGCGC CATCTTTTTT AATGTATTCC CGGTATTCTT 453240
 TTAGAGTAGT AGCGCCAATT ACTTTTATTT CTCCTCGAGC TAGCATCGGC TTTAATATAT 453300
 TGGCAATATC CATTGCACCA CTGCTAGAAT TACGTCCTAA TCCAACATT TGGTGAATTT 453360
 CATCAATAAA AAGaATAATC CTGCCATTTG AtTCTTTTAC TTGCTTAAGA ATGGTATTAA 453420
 TTCTTTTTTC AAATTCACCT TGGAATTTAG TGCCAGCAAT TAATCCAGAA AGAGATAGTT 453480
 CATAAATTTT TACATCCCTT AAATTTAAAG GTACATCATT ACTAACAACT CTTCTAACAA 453540
 AACCTTCTAC TATTGCGGTT TTACCAACTC CAGGTTCAAC AATTAAAACA GGATTGTTTT 453600
 TGCTTTTACG ACTTAATATC TCAATTAAAC GACGAATTTT GTTATCTCTT CCAATAATAG 453660
 GATCGACCTT ATTTTTTAAT ACTTCATCGT TAATATTACG ACCAATTCTT TGCAAAAAAT 453720
 TACGATTTTC ACCAGCAGGT GTGAAATTAA TATTCATTTT AATTGCTCAC TCCTTTTAAT 453780
 GCAAAAAATTA TATAAAATTA GCACTCAAGG CATTCGAGTG CTAATTAAAA ACTAGGTTTT 453840
 TTGTTTATCT CTAATTTATC TAATCAGAGT TGATATTTTT GTCAAAATAA TTAGAAACCT 453900
 AAAATAACTA TTAATATTTT TTTTGTGCTT GTTTTCAAAT TGAGGGAAAT AATGCTTTTA 453960
 AAAAGTATTC TAATCGTTTT TCAACTCATT TTCGATAGTT TAAAATTGCT TCTGTTTGGG 454020
 GCATAATCTC AGTTCATTGA AAAGCAAATA ATAAAACATA AATAACTGTT TCAAAAACAA 454080
 GCTTACGCTT AAGTCCACCA TAAATATCAA TAAGTTTATT TGCTGTTTCT ATGGTTAGTT 454140
 CTTACGAAT AATATTAGCT ATTCATAAT AAGGATTATC AACACAAGAT CATTCAAAAT 454200
 CAATAAGGAT TACTTGCTTT TTAGGTGTTT AAACCAAATT ATCAAAAGTA GCATCATGAT 454260
 GACAGAGAGT TTTTGGTATG TCAATATGCT TCTTAGTTAA ATTAAGATAT AACCGTTTAT 454320
 AAAAAGCGGA AAGCTTAGTT TTTTCAAAT AAACCAAAGG ATCAAAATATT AAAAGTTCAT 454380
 TAGCAAATGG TTTTCAGTCA ACTGAATGAA CTTTTTTTAA AGATTCAACC AATCTGCATA 454440
 AAAATAGATC AGTTGCTCTT TTAGGTTGAG TGCCTTCTAT CCACCTTTTT ATAGCATTAC 454500
 CTGTTGTTAC ATCAAAATAA ACAAATGGGT TTGAAAAAAA AGGTTCTACT AGTTGCAAAA 454560
 TAATTTGTTT ATTTCTTCTG TCTAAAATAA CATCTTTTCT TGAAAGTCTT ATTTGAAATT 454620

TACTATGATC TTTCAATTCA CAAAAAAAAG AAAAATTAGT AAAACCAGAA TGAATTTGCT 454680
 CTATCTTGAA AATATCTGTT TCTACAACTT GAAGTTTTTC ACAAAGAAAA GCAACCGCTT 454740
 5 TTTTAAATC CATTAATTTT GATGATTATT TTTAATGTT TGTACTTACT CTCAAAGCAT 454800
 CTTCTACAAT CATCAATTCC TCATTTGTAC GAACTCTAAA AATTTGATAC TTGCTTTTCAT 454860
 10 TTGTTGAAAT TAGAGAACTA TCTTGATAAT TTCCAAATAA ATTACTGTTA GTTTTAAAC 454920
 CAAGTGAAGC AACTTTTTCA ATTATTAATT GCACACAATA ACTAGCATTT TCACCAACTC 454980
 CCCCAGTAAA TACCAAGCTA TCAATTTTAC CTGAAAGTTG ATTTAGGTAT TTAGCAATAT 455040
 15 AGTCAGCAAC ACGATTAACA TACATTTTTA TAGCAATATC ATTAATTTCT GGTTTATCAA 455100
 AAATATCACG CATGTCAGAA CTACCTGTTA TAGCAACAT TCCACTCTTT TTATTTAATT 455160
 CATTTACAAC ATCATTACAT GAAAGCTTTT GCTGTTTACG AATGTAAC TAACATGGCAG 455220
 20 GATCAATATC ACCACTACGT GTTCCCATTA TTAATCCTTC AAGGGGAGTG AATCCCATCG 455280
 ATGTGTTTAG TGATTTGCCT TGTTTAATCG CACAAACACT TGCACCATTA CCAAGATGAC 455340
 AAACAATTAA ATTAAGTGGT TTTTATTAA ACTTTTTTTC TAAAACTCG TTAATGTATT 455400
 25 TATAAGAAGT TCCATGAAAA CCATATCTTC TTAATAAGTT ATTTTCTCT CAATTTTCAG 455460
 GAACTGCATA AAGATAATTT TCCCTTGGA TAGTAGTGTG AAAAGTGGTA TCAAATACAG 455520
 CAACATCTTT AGCAGTTTTT ATCTCTTTTA GAAAAATTC AATAACATCT GCTTCTGGTT 455580
 30 TATTATGAAG CGGTGCTAAC TTAATGAATT CTTTATTTT TGCTAGTGAA TGTGTATCAA 455640
 CAAGAACTGC ATCTGTAAAA TAATTTGCTC CTGTACTAC TCTATGCCCT ATTAGCCCAA 455700
 TTTCTGAAAG TTCAGTAATA ATTTGTTTT TTTAAGCGC ATTTAAAAA TGCTTAACAG 455760
 35 CAAGATTATG ATCATTAAAT TGAACCTTTT CTTCTATCTT TTTTGATTA AATTCAAGCT 455820
 TAAAAAACC ATCAATGAAA ATACGTTTAC AAAGTCCTTT AGCTAGTACT TGTTTTTTAT 455880
 CATTAAAAAG TTGAAATTTA ATTGAACTGC TACCTGCATT AACAACCAAG ATTTTGTGAC 455940
 40 TTTGCATTTA ACCGAAGAAT ATTTACCTTA TTTATTAAAA AATAATACTA AATTAATATA 456000
 GTGTGGAATA ATTAAATGTT TTAATAAAA AGAAATATTA TTAAATCTTA AACAATGAAA 456060
 ATTAAAAAAT GCTATATTAT CGCTGTTATT TCAGCTTTTA TTGGTTTTCT TTTTACTTT 456120
 45 TTATCTTCAC TTATAGGGAT AACAGATGTT AATAATGCAA AAACAGTAGC AACTGTATTT 456180
 TTTGTATTAG CAACATTAAT AGTTGTTAAT GCTATTGTCT TCTGGATTCT TTATCTATTC 456240
 AAAAAAAGA ACGTAGTTAA GTAAATTTAT TTGTCATAA TAGTTTTTTA GCACATTAAT 456300
 50 TTGATAGAAA ACAAATTGAA TGTAATATGG AAACATCAG AGAAACACTT TCTTCTATAC 456360
 AAAGAAGCAA TTTTTTATTA AATGAAAGCG CACAAATCT CAATACGTGT GTAAACAAGA 456420

ACACATTGCT TGACGATAAG CTGCGCAATT CGATTAATTT TGCACCTAGC ATCATTAAAGC 456480
 TAGCAGACTT TTGTCTAAAG GATGATACTG AAAAAATTAA TCAATTCTTA GGTAAAACAT 456540
 5 ATGATTTACC ATGAGAGTTT CAATTTAACC AAAAAGACAA GCATATAGAA TGCACTGTCA 456600
 AAGACAATTT TGGTCGTGAG AAATAATAA ATTTGATTTT TCAAATTGGT GATGCTATTG 456660
 AAACCTATCA TACTACTTTA ATAAGATTCA AAATTCCCAA GCATTGTTTG AATGCAAGGG 456720
 10 ATCAAATCAA AAAAAATAAG GAGGGCAAAT AAAAATGATT ACATCTATCT TTGGAAGAGT 456780
 TACTTTTGTA GGCAAAAGAA AAATAATTGT TGAGCACAAC TGGATTTCAT ATTGATTTAA 456840
 TACAAAAGAA AACCATAAAT TTGAAAAAAA TTTGGAAAAA AATAAGCAA TTTTTGTCA 456900
 15 TATTATTAAA AAAATTGTCT CTAACCAAAT TATAGAAGAG GCTTTTGCCT TTAATACTCT 456960
 AGAAGAAAAA GAGTGGTTCT GTAGATTAAT AGAACTCAAT GGTATTGGTA GTAAACTGTC 457020
 ACTTAATTTG CTCAATAATG ACCTTGAGGA AATTAAACAA TACATTCTGG AAAATAACTA 457080
 20 CAGTGCATTA TGTGGTATTA ACGGTGTAAA TAACAAAATA GCTCGTGCAC TTTTATCACT 457140
 TGAAATATTT GAAAAATCTG AAAATAATAA AAATATTAAA GGAGTTCAAG TTGCTGATGG 457200
 TTATGATGAA TTGTTTGAAA CACTAAAGTC ACTTGGTTAC AAACAACAAG AAATTCAGGA 457260
 25 TGCACTAAAA ATGATAGAAG TAAACCTGA TTTTGATATA AGTCAGTTAG TTGCAGAAGT 457320
 AATTAAATTA ATGTCTTTTA AGAATAATGA AATTACAAAT AAAACCGCCT AATACCTTTG 457380
 ATGAATTTGT AGGAAAACAA GAAATAATTA GTCAAATTCA ATTAAGTATT AAAGCATCTA 457440
 30 AATTAAATAA AACACAATA GATCATATCT TGTATATATGG CCCACCTGGT GTGGGTAAAA 457500
 CTACTTTAGC CAGATTAATA GCAATGAAT TGAACAAA GTTGCAAATT ATTCAAGGTG 457560
 35 GACATTTACA AAAACCAAGC GATTTCTTAA ACGCAATTTT ACTCATTAAA AAAGGTGATG 457620
 TTCTTTTTAT AGATGAGATC CATGCCGTAG CACCTAATGT CATGGAAC TAAGTATCCAG 457680
 TTATGGATGT GTTCAAAATA CAAGTATTAA TTGGCAAGGA TTTTAATTCC AAGATAGTTG 457740
 40 AAATGAAGGT AAATCCTTTT ACTCTAATTG GTGCAACTAC ACAACTTGGT AAAATCATCA 457800
 ATCCTTTAGA AGATAGATTT GGCCTTATCT TAAACATTAA CTATTATTCA AATGCTGAAA 457860
 TTGAAAAGAT GGTAAGTATC TATGGAAAGC AAATGAAGTT AGAGCTAAAT TCAAATGAAA 457920
 45 TTTACGTAT CACTGAACAT AGTAAACAAA CACCAAGAAT TGCAATTAGA ATAGTTAGAA 457980
 GAATATTTGA ACAAAAAATT GTTAATAAAA AAATAGACCT TGAGGGTTTG TTTAAGAATT 458040
 TAATGATTTA TAAAAATGGT CTGCAAAGTA TTGATGTCCA ATATCTTGAG GTTTTAAATC 458100
 50 GCCAAAATGA ACCACAAGGA ATTAAGTCAA TTAGTTCCAT GTTAGGTATA GACAGACACA 458160
 CTATAGAAAA TAAAAATTGAA CCTTTTTTGT TGCCTGAAAA TATGATTCAA AAAACCAAAA 458220

AAGGCAGGAT TATTACAAAT AGCGGAAGAG AATATTTAGT TAACTTTTAA GCTTATTAGC 458280
 TCTTTTAATA ATTTCAAAAC CAAAACCTTC ATTAATATCA AAAATTAATT TATCAAGTGA 458340
 5 AGATTCTTCG CTTAATTTGC TAATTGATTT TGGTATGAAT TGATAAAATA AAGATTTTTT 458400
 CTGTCCTTCA TCTGTATCTA TCTTTTTTAA ATCAAAAAA CTAATACCTA TTAATCGAAC 458460
 GTTCTTTTCA GTATTAATTA ATAGTCTGTT GAATAATCGT TTTGTTATTG ACAGTAGTTT 458520
 10 TCTATAATCG TTTGAATATT TTTTCATTTT ATTTGAATGA GAATTAACAA TAAAATCATT 458580
 GCTTTTCAAT TGCACAAC TA CTTTGTGAA GAGAGTTGTA ATCTTATAAA 458640
 GAGCTGATCA AATATTTGCG TTAACCTTTT ATTTAACTGA TTGTTTGAAT AATTTAAATC 458700
 15 TTCTAACGTT TCACTGACTG CAAAAGAGCG AGACTTAACC TGATTGTTAT TATCTGTATA 458760
 TCATTTGCCT AGTGAACTG CTTTTAAAGA TTCTCAAAA TTACCAAATA CTTTTTTTAA 458820
 AAGCGAAGCA TCTTCACAAA CTGCTAGATC ATTTATTTTG TAAAAATTAT TTTTAAAAAC 458880
 20 TAAATCAATA TGTTTTTCTC CTATCCCTGG AATTTCAGTA ATTGGTAGTG GTCAAAGTTT 458940
 TTTTTTAATA TCCTTAACTG AACAACTTTT AATTCCAAAT GGTTTTGCTT GATTGAAAA 459000
 AATCTTAGCA ATTAAAAAAT GATCTGAGAT GCCAATTGAA ATTTTGATTC TCAAGTTTTG 459060
 25 AAAAACAAAA TTTTTTATTT TTTTCGCTAT TAAAAATGCC TTTTAAATG AAATGTTTTG 459120
 AAAACAAGCA ACCCCTTCAT CAACAGAAAG AACATCAATT TTTAATGAAA AAGTGCTTTC 459180
 AATAACTGAA AAAATACGTT TAGAATGTTT TCTGTAATTA CGAAAATTAG AATGTGCAAA 459240
 30 AATAGCATTT GGACATAGTT CTAATGCTTT TAAAATAGAC ATTCCAGATC TAATTCCATA 459300
 ACTACGAGCA ACATAGTTAC AAGTTGAAAC TACACTTCTT GAAAAGCGAT TACCAACTAT 459360
 TAAGGGTTGA TTAAC TAATT CTGGATTTTC TAATTCTTCA ACAGATGCAA AAAAAGCATC 459420
 35 AAAATCAAAA TAAAGAAAAA TTAAATTTTT ATCAATTAAA TATTCTGGTT CAAAATATGT 459480
 AAAGGTGTTA ATCATATTTA TCAAGTTATG TTATTATTTA CTTGCAATAA AACCAAAGAA 459540
 40 AATAACGAGT TTTTAACTTT AATAAAGTTA TCGAGGATTT ATCATCGTTT GTGCTATTGC 459600
 GAATATTGTA GTTAATGGTA GATAGTAAGA AAAATAAAAA ACAGCAGGTT ACGGATTTTT 459660
 CTAATTTACT CTCTCAAAGT AAAGGATTTG TTATTTTGA CTATTCAGGA ATGTCTGCTG 459720
 45 TTGATGCAAC TTTAATGAGA AAAAAGTTGT TTAATAAGGG TAGTAAGATA AAAATTGTTA 459780
 AAAACAATAT CTTAAGACGT GCTTTAAAAA CTAGTAATTT TGAAGGTGTT GATGAATCGG 459840
 TCATCAAAGG AAAAATTGCA GTTGCTGTTG GTATTAAACGA GATCTTAGAA ACCTTAAAAG 459900
 50 TTGTTGATAG TGAGTTTAAA GAAAAAGAGT TAATGAAATT TGTTTGTGGT CATTTTGATA 459960
 ACCGTATTTT TAATAGTGAT GACTTACAAA AAATAGCAAA ACTCCCTGGT AGAAATGAAC 460020

TTTATGGAAT GTTCTTTTCA GTTCTACAAG CACCATTACG AAAATTTCTC TATGCTCTTC 460080
 AGGCAGTAAG GAATGCTAAG TAAATTAAAT AAATAGaAAA ATATTATGGG AAAACTAGAT 460140
 AAAAAACAAT TAATTGAATC TCTAAAAGAG ATGACTATAG TTGAAATTGA TGAAATAATC 460200
 AAGGCTGTTG AAGAAGCATT TGGTGTAAGT GCAACTCCAA TAGTAGCTGC TGGCGCAGCT 460260
 GGTGCTACAC AAGAAGCTGC TAGCGAAGTT AGTGTAAGG TAACAGGATA TGCTGATAAT 460320
 GCTAAGTTAG CTGTTTTTAA ACTTTATCGT GAAATTACTG GAGTTGGTTT AATGGAAGCT 460380
 AAAACTGCAG TTGAAAAATT ACCTTGCCTT GTAAAACAAG ATATTAAACC AGAAGAAGCA 460440
 GAAGaCTTA AAAAGCGTTT TGTGAAGTT GGTGCAACTG TTGAAGTTAA ATAAAGATGG 460500
 CAGTACAACA ACGGCGTTCT AGTAAACACC GTCGTGATAA AAGACGTTCT CACGATGCAC 460560
 TTA CTCTACA AACTTTAAGT GTTGTAAGA AATGTGGTAA GAAGAAGTTA TCACATCGTG 460620
 TGTGCTCTTG TGGTATGTAC GGTGAACTAA GAGTTAAAA AGCTCACTAA TTCACAGATA 460680
 AATATTATTG TTTTTTTGCA GTTGAATTTG TATTACTTTT ATGCAAAATA ACAGCATTTT 460740
 TTGATTTTAA ACGCTTAGCT CTGTTTAAAG AAATAATCCC TTTTCTGGCT AAACGATCTG 460800
 CTTGAGAATA AACAGAACTG AGATTATCTA AATTAATCTC TTTATTAAAT TTTTAAACAT 460860
 TAGTTTTTAG TTTAGTTTTT TGTCTTTTAT TATTTAAATT TCTCTTAATG TCTTGACGTA 460920
 ATCGTTTTTC GTTAGATTTA ATATTAGCCA TTTAGGTTAT TAATTAGTTT TAGAGTATAT 460980
 TATTATCTTG ATTATATTGT AACTAGAACC ATATATGGAT GGTGGACAAC AAGGGAGTTT 461040
 TTTTGGGCTT TTAGTAATTG TTATTCCAAT AATTTTGTTA ATTGTTTTTT TTTCCAAGAA 461100
 AAAAGGGGCA CAAAAAATG ATTTTAGTGG TGAAGGAGGT AATCGATCAT CAAGAAAAGA 461160
 TGAAGTGTGA AAAACAATTA AACAGTTTTT GCAAGAAAAG AATGAACGTG GTAAAGAAAT 461220
 TATTAAAACT TTTGTAGCTA AAAAACCAAA CCCTTTACAT TCAAAAAAAG ACCGCAAGCT 461280
 TTTCAATCAA GAGATACAGG CATATATTAC TAGTAATAAC TTAGGAAAAA GCGAAGCAAA 461340
 ACGTTATAAA AATGAGCAAA CTCGCTTAAT GCAAAGAGAA CTTTATTGTA TTTATTTTGT 461400
 TACAAAAGAT GCTAAATCAA CTGAAGTTGA TGATGCTAGG ATTATAGAAG CTGAGGTTTA 461460
 TCAAAAACCT ACAAAAACCA AAAGTACTCC AGAGCGGCTA ATTCGTATAC TTGGTTTAAA 461520
 AAATTTTGAA ACTGAAATGC AATGAATTCA ACCATTAATG GTTCGTGAAG AAAAGAGAAA 461580
 AGAAAAAGAA GAACAGAAAA AACTTAAATT AGCTGCAAGA GAACTAAAAA AGAAGAAAAA 461640
 GAAGAAAATA AAAAAACCAA AAGAAATCAG AAATCAGAAA AATGTTTAAA ATTGTTTTCT 461700
 TTGGTACTTC AACGCTTTCA AAAAAATGTT TAGAACAACT TTTTACGAT AATGATTTTG 461760
 AAATTTGTGC TGTTGTAACT CAGCCAGACA AAATTAATCA TCGTAACAAT AAAATAGTAC 461820

CTTCTGATGT TAAGTCTTTT TGTTTGGAAA AAAACATAAC TTTTTTTCAT CCAAAACAAA 461880
 GCATAAGCAT AAAAGCTGAT CTAGAAAAAT TAAAAGCTGA TATTGGTATT TGCCTTTCAT 461940
 5 TGGTCAAGTA TCTTCATCAA GATATTATTG ATCTTTTCC AAATAAAGTA ATTAACCTAC 462000
 ATCCTTCTAA GTTACCACTA CTTCGTGGTG GTGCACCATT ACATTGAACC ATTATTAATG 462060
 GTTTTAAAAA ATCTGCATTG AGTGAATTC AATTGGTTAA AAAAATGGAT GCAGGTCCGA 462120
 10 TTTGAAACA ACAAGATTTT TTAGTTAATA ATGACTGAAA TACTGGTGAT TTATCCATAT 462180
 ATGTAGAAGA ACATTCACCC TCTTTTAA TTGAATGTAC TAAAGAAATT CTCAATAAAA 462240
 AAGGGAAATG ATTTGAACAA ATAGGTGAAC CTACTTTTG ATTAACATA AGAAAAGAAC 462300
 15 AAGAACATCT TGATCTTAAT CAGATTTACA AGAGTTTTTT AAAGTGAAGTA AAAGGTTTAG 462360
 CTCCCAAACC TGGTGGTTGG TTAAGCTTTG AAGGAAAAAA CATCAAAATT TTCAAAGCTA 462420
 AATATGTTAG TAAAAGTAAT TACAACATC AATTAGGAGA GATAGTTAAT ATATCTCGAA 462480
 20 AAGGAATTAA TATTGCTTTA AAAAGCAATG AAATTATTTT AATTGAAAAA ATTCAAATAC 462540
 CTGAAAAAG GGTGATGGAA GTAAGTGAAA TAATAACGG AAAACATCCT TTTGTTGTTG 462600
 GTAAATGTTT CAAATAGAAT GATTACAAAG AGTTTTTCC TAAAAATTT TGATCGCTCT 462660
 25 AAAGAATTAA TTCCTCTTC ATATAACGAT GTTTTACG CTGTAAATCA GTTCTGAAA 462720
 AGCTATACTG ACGTTAATGA TATTGATATT ATTGAAGAAA ATTTGATTGA AGATCCAGTT 462780
 TTTGAACCTG ATGTTTTAGA ACTTTTAAAC GAGGATCCAA TGCTATTATT GGACAGTAAA 462840
 30 AATCCCCGTG TTCAAGAAGC TAAATTTATT GCTAATAAAG CAAAAAATAA TATTAAAGAT 462900
 TATTTTAATC TTCCCATTTT TTTTGATACA GATAGTTTAG ATAAAAATGT TTCTGTTTAT 462960
 CAAAAGCTG AGCTTACTGA AAAGAAAT CAAGAAATAA TAACATCAA AAAATCAGCT 463020
 35 ATTATTTTA AACCTATTTT TGAAATAGAA GATTGCTTAA TTCAACCAGA TGCTATTATT 463080
 GTTCATGAAA AAGGACTTTG TGAATTTGTT GTTATAAAG CTACAACCA TACAAAAGA 463140
 AAATATTTT TGGAATAAT TTATGACTTT GTGTTATTTA AAAAAATAGG TAAGTATAA 463200
 CTTTTAACT ATTATTTTGG TACTGTAAA TACGAATTAC AAAATAAAA TAATGTTTCT 463260
 TTCTTTTAA ATACTGAAAT AAAACATCA AAAACAGTT TTAGTTTAAG TTCAAAGAA 463320
 45 AAAGATTATT TTAAGAATAA ACCTTTAAT CACCCTGAAA AAATTGCTTA CATACACAA 463380
 AAAAGAGCA ATGGAGTTAA TGGTTTTTGG ATTGTAAAC TCATTGATAA CCTTATTA 463440
 AACAATATAG TTGATTTAAA CAAAATAAGT GATTTTGTTA CTAAAGAAAT TGACAGTAAA 463500
 50 AGTGTTCGTA ATATTCAACC ACTTATTA AATGCGGCTA AAATACAAAT TAATTTTGA 463560
 GATCAAATAC AAGATATAA AAAATATCA GAACTCAAAA TAAATCAAAT TGTTTTAAAT 463620

TACAGTGAAA ATTTTGATTG TTTTGGAGT AACTATTTAT TAAGAAATTT AATTAAATTA 463680
 GTTTTTGCTC ATAAATACAA TGAAATTTTT AAATTATCTG GTAAATTAGC TAATTGAAGT 463740
 CaATTAACAT ATGCATATAA AGAAAAATAA TCAATaACTA TAAATCAACT GCTTCACGAA 463800
 TTAAATCAGA AAAAAAGCAA GGCTAATTTT AATAACTCAA CTAATAAAAT AAGTTTTTTT 463860
 CTTGAAGCGT GAAATAGTGA AAAAGGTTTT GCAATTGGCA ATAAATTTAA AAATACTTGA 463920
 AATAAATCTA AAAAAAGAA AGTTTATTTT GATTTTGAAA CAATTAGTTC ATCAATCAGA 463980
 ATCATAAATA ATTCATTACC ATTTAGTCAA ATTGTTACCC AATGCTCATT AATAGTTGAT 464040
 AAAAATGAAA TAGATGATAA AAGAAAACTT AATTGTGAAA ATCTAATTTT TGATCCCTTA 464100
 TTTATTAGCG TTAATGACTT TAAAAAGTA ATTGATTAC TCTATCAAAA CAATTGCAGT 464160
 GATTATAGTT TTGTTGTTTT TAATAAATCT TTTGAAAAAA ACAGATTATT GGAAATGGCT 464220
 ACATTGATTA ATGAACAAAT ATATAAGAA AAAGTAAAAG CTATTGTTGA CAATCTTTTT 464280
 GACTTAGCTG ATATTTTTAC TATTGAAAAT AACTGTTTGG CTTTCAACA GCTAAACGGT 464340
 TTTTCCTCTA TCAAAAAGGT TTTAACTATT ATAGATGAAA GCTTTTTAAA GGCAAGTAAA 464400
 TCAATTGGTT ATCAAAATTT AAAAATCCAA AAAGGTGATG TAGCACAAGA AGTTGCTTTA 464460
 TCGCGTTTTT TAAATTGCTT AAATAAAAAT GAATGAAATC AAGTAGCTTT TGAATTAAAA 464520
 AAATATTGTG AAAATGATGT CAGAGCGATG ATTTCAATTG TTTTATTTAT CCAAGATTTA 464580
 ATCAAAAAAA ATGATCTATT TACTTTTTAT TCAGAAAATT AGAACCTGCT TTTCTACTAT 464640
 TTCACCTAAT TTTTTTATAG TTTAATAGCT AGTTTCTTAC ACATCTTTTG ATTTTCTATC 464700
 TTCTCTTTTA AATCACTAAA AAAATGGCTT CCTTTACTAC TTTTAAAAA ACTTGTAATA 464760
 GAAGCCATTG CGTTGTGCTC TAAAACACTT TTATCATCGT AATTTTGTGTT ATTTGGGATA 464820
 GCTTGTGATC AAATAATATC ACCATCAAGT TCAATTATAC TAAGTACCAA ATTATTTGAA 464880
 GTTAAGCTTA CCCTAACTCT TGGTTCAGGT AATTTTGTGCT CTTGAAAAAG TGAAAAGAAA 464940
 TCGTATTTTA AAATCTCAGA AAAAGTTCTT TCAAAAATAT ATTTTCAAC AAATTCAGTT 465000
 GCTTTTTTCA TCCCCATATC TTCATAAATG GCGCCAACCA AAGCTTCAAG TACATCACCA 465060
 ACAGTGTGTT CAGTTAGTTC AGCACCATTG CTTAACTTAA CAAAATCACC TAATTTTAGC 465120
 TCCATACCAA TACGATTAAG ATTTTCACCC TTAACAATTT CAATCTTAGT TCTTGTTAAA 465180
 AGACCTTCGT TATATTTAGG ATAAAGTTCA AATAGTTTTT TAGCAACAAC AAAGTCAATT 465240
 AAAGCATCAC CTAAAACTC TAAGCGATCG TAACTTTCAC TAACATCTTC ATGTTCAATTG 465300
 ATGTAAGAAG CGTGAATAAA AGCTTTTTCA AAAAATTCTC AATTATTAGG AAAAAATATCT 465360
 AAATCTTTTA AAAAAGTTGC TAGTTTTTTA TCAAAAATCT TATTATTTTT TAGTTTCAAA 465420

ACTTTATTCT TCATAGTTAT TCAAAGAAGT TTTAATTGCA TTAATAAGAT CAGATTTTAA 465480
 5 GCTTAGATGT GCTAATCTAA TCGTGCTTAA AAATTGTTGT TTATCAGCAG AACCGTGAGT 465540
 TTTTAAAGCT AATTTATTTA AACCCATTAC AACAGCTCCA GCGTTATTTT TGTAATCAAA 465600
 TTTTTTGGCT ACACTTTTGA TAATACCTAA GCTAAATAAG CCAGCAAGAG GATTTCTTTT 465660
 10 ATAACCCCTC TTAAGAATCC GTGCTATCGT TTTAAAAGTA CCTTCCATTG CTTTTAAAAC 465720
 TAAATTGCCG CTATATCCAT CAGCTATCAA AATATCACAT ATTCCATCCA GTAAAAACCT 465780
 TGATTCCACA AATCCTAAAA AGTTAAGATT TTTATCAGCT TTTAAAAGCT TAAATGCTTC 465840
 15 TTGATGATAA TCAAAACCTT TATTTTCTTC TGTTCTTATA TTCAATAGTC CAATTTTAGG 465900
 AGTTTTTTTT GTAGTTGTTT TTTTAACAAA AATATCAGCC ATTAAACCTA AAAAATAAAG 465960
 TTCTTTTCCT GTGAAATATT TATTAGCTCC AACATCCAAA AAATAAAACC AATTATTGTT 466020
 20 ATCTGTCGGT ACATAAGACA TAAAAGCACT CTTAGTATTT TTATTAATTT TGCCAAAAGC 466080
 ATCATTTGTT AAAGAAGCAT AAAGCTGCTGA AGAGCCTGCT GAAATTACAA CATCAGCATT 466140
 ACCTTCACGA ACTAAGTTTA TGGCTATTTG CATTGAACTG TTAACCTTTC TTCTTGCACT 466200
 25 TAGTGGAGTG TCGGTCATTT CAATGAAAGA ATTAGCAAGT TTTTTTGTA TATTTTTTGG 466260
 AAGTATATCA AGACCATCAA AAGCCTTTTC ATCACCAGTC AGAATGAAAT TTAAGTCCTG 466320
 ATGAAAACCTC CAATATTTCA ATACTGCTTC AATTGCTTCA CTAGGTTTGT TTTCAAAACC 466380
 30 TAAACAATCA ACTGCAAATC TAAAAGCCAT TACTGTATGC CTATTATGTA AGAGAACACT 466440
 TTTTGTCTC CAGGTGAAAA TTCACAAAAC AATTTATATT TTTTTTCAAC TAAAGCTTGC 466500
 ATTTTTTTCG CATCTTGTTT AGTGATGTCT TTGCCATAAT AAGCCAAAAG GAACTCAGGT 466560
 35 TTTTCACTT TTTTGAAG GATATCAATT GTTTTAAAA AACAGTCTGT AAGTTGAGAT 466620
 TCACTAGCAA TAATACTTTT ATTTGTAACA GCAATAAAAT CATTTTTATT CACCATTACT 466680
 TTGTTTTCTT TATATGACTT TGAAGCTTGT GTTATCGTAG CGGAAGCAAA CTCTTAATA 466740
 40 AAGCGCTTCA TTGCTTTCAC ATTAGTGTGA ATAGAAAGAT CACTGTTAAA TACAGTTAAA 466800
 GCAGCAATTG ACTCCACAGG ATTTGCTGTA ATAACATAAT CTGCATTAAT CTTTGGTGT 466860
 TTTAACTGTT TAATTGTTTC ATTGGCAGAT AGAAAATAGT TTTTATCATG TAACAAAAAG 466920
 45 ATTACATTAC TAGAATTGGT TAACTTAACA GCCTCAAGTA AAGAAAAAAC AGAAGGAGCC 466980
 CCAGTATCAT CAGTACATAA TATGGCGTTA ATATCATGAT CTTACGAAT TCTTTCAGCA 467040
 AATGCTTCTG TAGGTACAGT AGCTACTATA GCAGGTTTTA AAACCTCTTT TGTGGTGAG 467100
 50 TTATTCTTGT TATTAACCTG TAAATTCATG TTATCAATTT TGACAAATTC AAATTCACCA 467160
 TAATTAAGAC CCATTTCTAA TAAAAGATGT GGTTTTAAAG TATGAGCATG AACTTTAACA 467220

AAACCATTGT CTTTATCACT AGCAATTACT ACAGAATTGG CAATTCTATT TACTTTACTT 467280
 TCAAACTTTT TTTGATGAAA TTTTGGCTTT TCAACTGTCT GATTTATTTT TAAACCTAGT 467340
 5 CTTAAAACAT ATTCTGTACA ATAACCAAAT TCATCTTCAT TAGCATGTTG TTCTTTAAAC 467400
 TTGTTAAATT TAATTTCTAT AGTTGATAAA GTATTGTCAT CTAAATTAGA TTCGCCCCCA 467460
 10 TAATATGACA ACATTCCTTC AAGAAAACAA GCAAAACCAT AAGCACCTGA ATCAACCACA 467520
 CCTGATGCTT TTAATACAGG TAACATTTGG GGAGTTTTTT TCACTGCTTG TCAAGCTACT 467580
 TTAACAGCTT GTTCAAAAAG TTTTCAAGT GTTTTAGGAC GATTTTTTTG ACTCTTAAAC 467640
 15 TCATTGCTTA TAAACGAGC AACTGTTAGC ATAGTTCCTT CTACTGGTTT TGATACGTTT 467700
 TTATAAGCCA CTTCTTGAGC AACAATGAAT GCATTTGCAA CATCTTCTAT ACTCAACTCT 467760
 GAAATATTGC TTGTTTTATT TACGATTATG TTAGTGAAAA ATCCTTTCAT TATTTGTGAA 467820
 20 AAGATAACCC CTGAATTGCC ACGTGAAAAC AAAAGTAAAT CTCTAGTAAA GTTTTTACCA 467880
 AGTTCACTAA AGCTTTTTAT ATGACTTTTT TCATTTTCTA GTTTCTTGAT GGCTTCTGTT 467940
 ATTGTTACTT TCATGTTTGT TCCAGTGTCA CCATCAGGAA CAGGAAAAAC ATTCAACTGG 468000
 25 TTTATGTATT CATAATTTTT AGCGATGTTA TTACAGCCAA GCGTAACAT ATCGATAAAA 468060
 GAAGATAAAT TTAGTGATGA CATCTAAAGT AAAACCCCTAG CTTATAAGGG ATAAAAAGA 468120
 AGTTTATAAC CACAATAATT TTAAATTTTA ACTATTGAAT TAAATATTCA AACCAAGGTA 468180
 30 CTATTTTACT CTTGAATTGC ATTAATGAAT AATTTGTTAA AATGGGAAAC TTGCTCGTTT 468240
 CTAGTTTAGG AAAAATAAT TCATAAGCGT GAAGTGCTTG ATGCTTATAT TTATTATTAC 468300
 GATTTTTAAA TTGAATCAAG CTGTATTTTT TATCACCAAC TAGTTGATTT GAAAATAAAT 468360
 35 TTAAACACGC ACGAATTGG TGAGTCCTAC CACTAATTAA TCTAATTGTT ATTAAAGACA 468420
 TATCTTTTTG AGCTATGTAT GAAGAATTTT CAAAAAAGT GCTTATCTTT TTTGCTTCTG 468480
 GAAAAGGTTT TCATTTTACT GTTACAATGC CATTATTGTT ATCTTTTTTT CAATAAGCAG 468540
 40 TTTGTAAGCC AAGATGGTTA AATTGACCAA AAATAAGCC TTTATATCTT TTGGTTAAAT 468600
 GGTATTTTTT AAAAATTTG TTCAATTCTT TTAAGCTTT GTTTGTTTTA GCACCAATAA 468660
 CAATTCAGA AGTATTACGA TCAATACGAT GTGCAAACTG GGGATAAAG TTAAGTTTAT 468720
 45 TACTGTCAA TTGTCTATAT CCACAGTGT TTAAGCAT ATTTGATAAA TTAATAATGC 468780
 TATGTTTTTT ATCAGGTGG CAACTATTC CAGTTGGTT GTCAACTACA ATAATATTTT 468840
 CATCCTCAA TATAATTTTT AGCTTATCTT TTACCAAATC TAGAGATAAA TAGTCATTAT 468900
 50 TAGTTTGTA ATAGGATTT ATATCAAAA GAAAGCTAT CTCATCTTTA GTTTTTAATC 468960
 TTGTGTTGAC CTGTGGTTTT GTTTTATTTA ACAAACCTT TCCTAAGCGT AAATACTTAA 469020

AAAAGTCACT TCTTTTAATT AAGGGAAGGA TTTTAAACA AAATTGGTCA ATTCGTGGT 469080
 5 TTTCACTTTC TTTAGGAACT AAAAATTTAT TAGCTATTCT CATTTTGTTC GGCAAGAAAA 469140
 TCATCCATTA TCTGTACTAA TTTCATAAAT TGATTTTTTTT CATCCAAAAC AAAAGCAGCT 469200
 GCATATTIAT GTCCACCACC ATTGAACATT TGTGCAAAGT TATTAATTGG AATATTACGT 469260
 10 GAGCGAATGG AACCAATTCA TTTTTTAATG GACTCGTTAA AGTAAACAGT AGTCCATATT 469320
 TTTACTCCTT TTATGTTATT CAAAGCATGA ACCATTGGTA AAGGAGAGAC AACACCAAAA 469380
 TGTTTATATG CTCCTTTTTT AATCAATGCA TAAGCTAACC CATTTTTAGT TATTTTGGCT 469440
 15 TTGCTAAGTA CATAGCTAAA GTACTTATGT TCTAGTAATG GCTTTAAATA AACTGCATCA 469500
 TGAACCTTAT TCGGGTTAAA ACCAGTTTCC ATCAATTTTG CTGTTAGGGC AAATGTTTGG 469560
 GGTGTAGTAG TTGGACCTCA GAATCGCTGT GTATCAGTAA TTATTCCTGC ATAAAGATAT 469620
 20 GATGCAATCT CATCATTTAA TTTGTAACCC ATCTGCAAAA TTAAATAACC AATCATCTCA 469680
 GCAGTTGCTG AAAAAGAAGA ATCAATTCAT TCCATATCAG CAAATTTTTC AGTTCTAGGA 469740
 TGGTGATCTA TCCTAACTGT CTCTTTTGCC AACTTATGTT TTTGAGTTAA AACTCTTTCT 469800
 25 TGGTTGGAAG TATCAAAAAT AATAGCTAAA GATTCTTTTA CAAAATCATC ATTTATGTCA 469860
 GTTTGCTCAA AAGGAAAAAG TTCTCTACCG TCTGCATTAA TATTGTATGA ACCCATAACA 469920
 TAAGCTTTTT TTTCACTGAA AAAAGTATTT AGGAAAGTTT TGAAAGCAAA AGCAGATCCA 469980
 30 AATGCATCAA AGTCTGGGT TACATGTACA AATAAACTGA ACTTATCAAA CTGTTTAACC 470040
 TTTTTTGAAA AATTCTTAAT GAATGTGGA TCGATACTAA TCATTGCTTA ATTCACTTAC 470100
 TCCCTTTTCA ATTAAATCAT TTAAAAAAT AAGCTCACTT TCAAGCTTTT CAACATTTAT 470160
 35 CAATTAGCT TTCGTTGTAG GATTTTTGGG AGAAAACCTCA CTACAAGTAT CTAAATGTTG 470220
 TTCAATAGAA ATATCAAAG TATTAAAAAA TTTAGCTAAT TCAATAATTT TATCTTTACT 470280
 AAAGCCAATT AAGGGGCGAA CTATAAATGT ATCTGGTGTT GCTGATTGAA TAACTTTTAA 470340
 40 ATTTTCAATG GTTTGGGATG CAACTTGTCC CAAAACCTCA CCTGTAACTA GACAATCATA 470400
 CTAAACATA CTAGCAGCTT TATAAAAAAC ACGACGCATT AAAACGATAC GATAAGATTG 470460
 ATTACTAATA TGAATTAAT CTTTTTGAAT TGCAGTGAAA TCAAAAACCTA ATAATTTACC 470520
 45 ACTACAAATC GTTTTATTAA AAGAAATTAA ATTTGCTAAC CTTGTGATTT TTCAATTGT 470580
 TTTTGTATTC TTATTTGGTT CATTAATAAA GGTGATAAAA TCAATGTAA AACCACGTTG 470640
 CATTACAAGT GAAGCTGCAA CTGGGCTATC AATTCCTCCT GAAAGTAAGA CTAAAGCTTT 470700
 50 ACCACTACTA TAAACAGGTA ATCCACCTTT ACCTTTAAAA CGTTCTGTAA AAACAAGAAA 470760
 ATGCTCCTTC AAAATCTCTA TATTAGCTAT TATTCAGGG TTATTAATTA CTCCTTTTAA 470820

TTGGTATTTT TCAAATAGTT TAACTGCTAA ATACTTCTTA AAATTACTTG AATTTTCAGC 470880
 5 AAAATTTTAA TCACGTCTCT TAACTTCTAA TTAAAGGAA TTAAATCTT TAAATAAATT 470940
 AAAAGAAGA TCTAATAGTT TGTTTTCTTC CCTTACTATC TGTGATGCAA AAAAGAACAA 471000
 ACTAATTCCA GGCAAAAAAC TGAATAATTC TTGGAGAATC GCTCTTTGTT CTTTTTTAAT 471060
 10 ATCAAAGACA ACAATTCTAT CAAATTCATA AACAATACTA TTGTTAATTT CCAGTTTTTT 471120
 AAAAGCTTTT TTGATGTTAA TTTTAAATTG TTTTGTGAAA TAAGAACGGT TTTTTCCTTT 471180
 TAAACCAAT TCACCATAAC GCGCAACTAA TACATCTTCA CTATTCAATT CCATTTTCCT 471240
 15 TTAATCATTG AATATCACTT TCTGTTAGTT TAGGACTTTT ACCAGTTAAT ATGTAATTTT 471300
 CATATCAAAT TCTCGCCTTA TCAACTAAAA CACTAAATCC CTTATGATCT ATCTTGATAG 471360
 GAATTAACCT AATTTCTCTA TTGCTAGCAT TAAATTGTTT TGGTAAGACA TAATCTTCTG 471420
 20 GTTCAAAAA GGCAATTGCA AAAAGTCCTT TATTTACATT GCGCAAATAT AGATAAAGAC 471480
 CAATTTGACA ATAATATAAA GTACTGATAA TAATTTTTCC ATTACTGTCA AATCAACTAT 471540
 CTTTTTTGCC ATCTTTCTTT TTAACAATAG GCATACCATT TTCATCAAGA ATCATCTTGA 471600
 25 GATTTCCATT GATTTTITTA TAAATAAGAC TATCGCAAGA AGTTGTTTTA ATCTCTAACA 471660
 TAGGAAGATC ATTTTGATAA GCTAATTCAC CATTTTCATC AAGAGGTTCA CCATCAGGTA 471720
 TCCCACCAA AACACTATCA TCCTTAAATA AATCAAATG AACTTTTTTA GGATCATAAG 471780
 30 AATGAAAATT AAAACCAGTT TTAAATGA CATAATCACG TATTTTAGGT TCTATTATGT 471840
 TTCCAGCTTT TGCCAGTGTT TCATCAAATT CATCTTCATA AATTTTGACC ATATTAGCTC 471900
 AAGTTTTAAA TGATGACTCA TATTCAGATA AACCTAAAAC CTTGCCAAAG CGAGTACCGG 471960
 35 TTATTTTTTT AAATAGAGCT TTATTTCTTA AAAAATACTG TTCTGATAGA ACAATTTGAT 472020
 TATCAACTAT ATCAAATCA GTTTTATATT GCTTTATAAA TCCCATTAT TTCATCAACT 472080
 GTTCACAAAT TCCTTTTAAA ACAATTGATA TTTCAGGATT ATTAAATTCC TCATCATTAT 472140
 40 CTGGTTGTTT TTTGCTTAAA AATACAACAC TTGCTAATTG ATTAATGTIA TTAATTGGAA 472200
 CTTCTGTCAC ATTAAATAA TGAACATCTT TTAAAGAGCA ATTCTTGCTT TTAACATATG 472260
 TTTCTAAAGC ACTAAACTTG GAATTTTTTG TGCTAGTAAA TAAAAAATTT TCGTTATAAA 472320
 45 AATTGCTGTA ATGAAACTTA GGCTGACCAC TAGAAATATG TTCCATAAGT TGAAAGTCTA 472380
 AATGATACTG AGGACTAAAT ACATAAATAG AACTAACATC CATTTCACTG AGATTTTTTA 472440
 AGAAATTTTG GTACTTTAAT GTTTGGTCAA ATTCGGTTAA TCAAATTAAT TTGAATTGCT 472500
 50 TATATTTTTC TAATGAAATA AAGTAATTAA TTGTTGTATT AGGTTCTCTA CTAATCTTGC 472560
 TTTTCCAAT TGCAAAAACA CCAGAATTAG TAATAATAGC ATGGTGTACA ATAGTGTCTA 472620

TACTAACAGA ATCTAAAAAA GATTGATAGA TAAATTCATT GGTTTGTGCTA ATTCATATAA 472680
 TCGCGCCTGA TTCTGCAATT ATATCAACAT CATCTAACGA GAGTAAATCA AGTAAATAAA 472740
 5 GCACTGCTTG TTGTCAACAA CTTGACATAA AAACAAGTTG ATGGTTATTG GCTTGAATGA 472800
 AATTAAAAAA GTTTTTTCAT ACTTCTAAAT CCTTTGTAGT GTTAAAAAAA TTTGCTGTAT 472860
 10 TAATATCTAA AACAACTATT TTTCTATCCA TCTCTTCTAA CTCTTTTAAC AAAATTATTA 472920
 AAGCTAATTC TGGTGATTTT TTCACCTTTA AAACCACGGC ATGTCAACTT CTCTAAATTC 472980
 TCTATTTCTT TATCTCCAAC AATAAGTTGT AAAGGAATTT TTTCAATGAT TGCTTGTCTA 473040
 15 ACTTTTTTAG CTAAGCGATC TTGATTATCA TCTAAATTTA CACGGATGTT TTCTTTTAGC 473100
 AATTTGTTAT AAAGTTTTTT TGCTGCCTTT AAATGCTTTT GGATATTAACT AGGAATAATT 473160
 ACGGCTTGAA CAGGTGCTAA CCATAAAGGA AAATTACCAC TTGTTTTTTC AAGTAAAGCA 473220
 20 GCAATAAACC TTTCATAAGT TCCAATAATT CCAACATGGA TAATAACTGG TTTTTTTAGT 473280
 GTATTTTTTT TATCTATATA AGTTAGATCA AATTTTTCTG GTAGTAAAAA ATCTAGTTGA 473340
 ATGGTGGCAA TAGTAATCAT TTTTTTAAAG ATTGTTTGA ACTGAAAATC AATTTTTGGT 473400
 25 CCATAAAAAG CAGCAGCTCC TATCTCTTTT TGATATTGGA TATTTAAATC TTTTAAACA 473460
 TTCTCCATTT GGCTTTCAGA TTCTCTTCAT AAACCAGGAT TATCAATAAA TTTTGATTGA 473520
 TTTTTAGGAT CATGTAGAGA AAGATCTATC CTATCAAATA TAAATCCAAA TTTTTTATTA 473580
 30 ACTTTTTGAA TTAAATTAAA TCGGTTTTTA ATCTCACTTT TAATTTGATC TGCACGACAA 473640
 AAAATGTGAT TATCAAGTAA AGTCATGCAC CTCACCTTTT CTAATCCTAT TAATCCTCCA 473700
 GAGGCTTCAA AACGATGCAA AATAGAATCT TCTGAAAAGC GCTGTGGCAT TTTTTTATAT 473760
 35 GAATATCGTT TTTGTTTGAA AATCAGACAG TGATGAGGAC ATGTCATAGG ACGAAGCATC 473820
 ATTGCTTGAC TATCAAGTTT AATAGCAGGA AACATATCTT CCTTATAGTG CTGATAGTGG 473880
 CCGCTAATTT TAAAAAGCTC TATGTTAGCT AATACAGGAG AACAAACAGT ATTAAAACCA 473940
 40 AACAATAGTT GCTGGTGATG CACAAAATTA CCGATTATAT TCCTTAGTGT TGTACCCTTT 474000
 GCTAATCAAA TAGGAAGACC TGCACCGATC AGTGGGTCAA AGCTAAATAA CTCTAATTGT 474060
 TTACCTAAAG ATCTGTGATC CTTCTTCAAG CGTTCCTCAT TTTCTTTTAT TAATTGTTCT 474120
 45 AATTCTTTTT TTGATTGAGC AAAAATGCCA TTAATCCTCT GAAGTTGTAA TTGTGAAGGA 474180
 TCTCCCAAAA AATAATTTAC GCTTACATTT AATAGCTTAA TAAACTTTT TTTAATAAAA 474240
 GTTAAAGTTA AATCTTCTAT TCAAAAATGT TTATTTTCAA AAAAGGTGAT TTTAAATTTG 474300
 50 TTTAAGTTGC TTTTTTTTAA TAAGTTTTTT GTAAACTGAT CATTTTCAA AAAACTTAAT 474360
 GCTTCATCTA AAGAAACAAA TTTTGTAGAA ATCCCTTCTA GTTTACTAGA AAGAGAGTTT 474420

AAATCAGATT CTATTTTGC AAACGTGTTT GTAGAAAAAT TCTCATTTAT ATAAAAATCT 474480
 5 AAATAAAATT CATCTCCATT AAAACCATGT TCACCAAAC GAACATTAGC ATATTTGCAT 474540
 TTTAACCATA TTTGTAATAA AAGAACTCCT GCAAGCATTAGC AGATTCTTGA TAATCAATCA 474600
 TTACTTTTGA ATTGGTTTC ATAATTTTGA CAACCTCGAT TGTTGTTTTT CAAATTCACG 474660
 10 TCGTTTTTTC TAGGTAAGTG CGCAGAATAC CTTGATGCT AATTGTTTTA AATTTTGTAG 474720
 TATATGCTTC AAGTTCAAAT GCTAATTGAC CATTGTCATA AAAACAAAA AAATCAGTAA 474780
 AACTTCGTTT ACCAAACAAA CGTTCTGCT TAATAGTTAC TAAAAATCCT GTCTTTTTGT 474840
 15 GGCTTCACTT TGTGCTTCT ATTTCACCTT CCAAAAAAC GCAATTTAAC ATGCTTTTTA 474900
 GCTAGGTAAT TGACCTGTTA AGTTGAAATG AAATTTAAAG TGGTTAATTG TTTCTAAAC 474960
 CATCTTTCT TCTATTAATG CAGTTCTAAT ACCTTCAAAC TTTGTTTTAT CATCAAGATA 475020
 20 TTCTCTAACA TTCTGATTAG TTTTTCATA ATACAAGCTA ATAACCTTTT TAACAATATC 475080
 ATCACTAACT TCAACCTTTC ATTCCTTTTG TAAGAAATTA AATACTAAAG CTTTTTTAAT 475140
 GATTTTTTCA GCTATTGATT GAATTGTTTT TTCATCAGCA TCTTTAACAA CATCTCTTTT 475200
 25 CAAGCCTTCA ACAACATTTT TTAACCTTTC AGGGTTAATT TGAAATTCAA AATACTAAC 475260
 AATTTTCATC ATTGCTGCTG AAAACAAAT ATCTTTAATA ACAATATGAG TTAGTTCGTG 475320
 GTAAAGAGCA CTTTCCTTAG CATCTTTAAA AGAAGCTAAA ATTCTTTGCC GATGTGCTC 475380
 30 AATAAAAGCA GGATCTGCAA AAATACGATC AACTTCAATT ACCTTATCAT ACTGAATAGG 475440
 TTTTGTCAAC TTTGCAATAG ATTTAAGATT AGTAGCCATA TTTTAGAAA CTTATTAAAT 475500
 TTTAATTCCT ATATGCGTGA AGAATTTACA TTTGTTGTGG TGTGAAATC TTCAAACAT 475560
 35 CAAGGATTG TTTAACTATA AATTGTAATG ATCTCAATAA AGCAAGTCTT TGTGCTGATA 475620
 AAAGTGAATT TTTATCATCA TTAATTTTGC AAATTTATA CCAGGAATGA AATAAACTAG 475680
 CAGTTTCATA TAAAAAGTTA GTTAATAAGT GCAATTCGCC TGTTCCATA GCTTTTTGCA 475740
 40 ACATAAAAGG ATAATAGACA AGTTGATTGA AAAGTGATAT CTCTTTTCA TTAATCAAAA 475800
 GACTGCAATC AGTAATTTCT TTTAATTGAT CAGAATTGTC AATTCTAAGA ATACTATTCA 475860
 TTCTTGCAAA CGCATATTGA ACATAATAAA CTGGATTAGC AGAGTTTTGC AAATTAGCTA 475920
 45 TATCTAAATC AATTTTGATA ATTGTGCCAT TATTTTGAGA TAACATAAAT CATCTAGCAG 475980
 CATCTTCACT AATCATTGAA AGCATTGTTT CAATTGTGAT TACATTTCCA GCACGTTTTG 476040
 ACAAACGTAC TAGCTCTTTA TTTTATAGA GAGTAACCAG TTGTAATGCA AAAATTTTTA 476100
 50 AAGAAGTTTT AGTGGTATTT TTTAAAGCAT CAAATGCACA ATACATCCTT TTAATATGTC 476160
 CTTCATGATC AGTGCCTCAA ACATTAAATA GAATGTCAA GCCACGTGT AATTTTTCTA 476220

AGTGATAAGC AACATCAGTT CCAAATAAG AAGCTCTTTT ATCACTTCTA ATTAAAACTC 476280
 5 TATCCTTATC ATCTCCATAA AGCGTAGTTT TTAGTCAGAG TGCATTATCT TGATAAAAAAT 476340
 AACTATTTGG TTTAAGTTGT TCTAAAAGAT CATTAATAAT TGTTTTTTTA ACAATTTTCG 476400
 TTTCAAATTT TCAACTATCA ATAAAAACAT GGATTTTATT CAAATCACTT ~~TTAATTAAAG~~ 476460
 10 ACAAACTTT TTGGGTGCAA TTAATAAAA AATGATCTAA GAATGATGTT TTACAAAAC 476520
 CTTCAAAAT TAAATTATCA ACTGGAAAAT TTTCAATTC ACTAGCAATT TTATCTATTA 476580
 CTATTCCACT ATATCCATCA GGATGTTGCT GGATAGCAAT ATTTTTTTTT AACTGCAAAC 476640
 15 TTTGATAAAC ACTAAAGCTA AAAACTCGTG CTTGTTGTCC ATAATCATTT ACCCAATATT 476700
 CACAGACTGT TGTATAACCC AACAGCTTGG CTAAATTGTT TAAAACATCA CCAAAAAAAG 476760
 CTATTCTCAC ATGACCTAAA TGGATCCTC CGGTAGGATT TGCTGATACA GATTCAATTA 476820
 20 AAATCTTTAT ATTTTCTTA GTAAAGCAAG GTGTTTTTAT CAAGTATTCT AAGTACTTTT 476880
 GATAGCTAAT TTGAAAGTTT ATAAAATTAT TGTTAGCAAT AAAACATTT TGGTAGTTAT 476940
 CCTTTTTATT TTTTAAAAAT CACTCAACAA TACTATCTGC AATTTTTTTA TGATTTTCAC 477000
 25 TTTTAGTTG GAAAATAATA GTTGAAGAAA AACCATTAAA ACTATTATT TTAAGTAGTT 477060
 TAACAAGTTC CTTTTGGTCA TCAAATTTAA GCTTTAAAGC GCTAATGCAT TCTTTTAAAT 477120
 CATTGATGAT AAAAACATT ACTTTAAAT ATATTTAATG ATGCAAAATG TCTTTTATCA 477180
 30 TAACAGTAAT AGGTGCTGGG CATGCTGGAT TGAAGCCGC TTTCATTGTA AGCAAATTC 477240
 ACATCAAAGT AAACCTTTTA GTTCTTGATA TAAATCATTT AGGTTCTTGT CCATGTAATC 477300
 CTTCAATTGG TGGACCTGCT AAGGGAATTG TTAGTAGGGA AATTGATGTT TTAGGAGGTA 477360
 35 TGCAAGCAAT TGCTGCTGAT AACAATGCCT TACAATATAA ATTACTAAAT AGTTCAAAAG 477420
 GACCTGCTGT GCAAGCTATC AGAGCACAAA TTGACAAAAT AGGTTATAAA AACTGGTTTC 477480
 AAAGTCAAGT TAAATTAAAT AAAACATTA ATCTAATTCA ATCTGAAGCA ATCAATTTAA 477540
 40 TTGTTAGAAA TGAAAAATA AAAGGCGTTA TTTTAAAGA CGGAAGTGAA CTTTTAAGTG 477600
 ATGCGGTTAT TATCACTACC GGAACGTACC TAAGATCAAA AACATACTGT GGTAATACAG 477660
 TTAAAAATCA AGGACCTGAT CAATCTAAAA ATAGTGAAAA ATTAAGCACA AACTTAATTA 477720
 45 ACAGAGGTTT TAAAACAATT CGTTTAAAAA CAGGAAGTCC GCCAAGAATT TTAAAACTT 477780
 CACTTGACTA TAATCAAATG GAATTAGAAA TTAATAATAA TCAAAACCTT GCTTTTAGTA 477840
 CTACAAATAA AAATTTCTTA CCACTTGAAA AACAAATACC TTGTTACTTA GTTCATACCA 477900
 50 ATCAAAAAAT TCACGATCTA ATCCTTAAAA ACTTAAAAA ATCTGCAATG TTTAATGGTA 477960
 GTATTTTCAGC ACAAGGACCA CTTTATTGTC CAAGCATTGA AGACAAAGTT TTTAAGTTCT 478020

CTCAAAAACC TCGTCACCAA ATTTTGTAG AACCTGAATC ATTGAGTCTA GATACTATTT 478080
 ATTTAGCAGG ATTATCAACT TCTTTTACAC CAGAAATTCA AAAAGAAATC ATCCAGCTTT 478140
 TACCTGGTTT TCAAAATGCA GAAATTAAAA AGTTTGGTTA CGCTATTGAA TATGATGCTT 478200
 TTCTATCTAA TCAACTAAAA CCAACACTTG AAACGAAGTT AATAGAAAAC .TTGTATTTTG 478260
 CTGGACAAAT TAATGGCACT AGCGGTTATG AAGAAGCTGC TGGTCAAGGT TTGATGGCAG 478320
 GAATTAATGC TGCTTTAAAA TTATTAAAAA AACCACCATT TATTTTGCAA CGTAATGAGG 478380
 CTTATATTGG GGTATGATT AATGATTTAG TTAATAAAAC AATCAGTGAT CCATACCGTT 478440
 TGTTAACATC CAGAGCAGAA TATAGACTAT GATTGAGAAA TGACAATGTT CAAGAACGGC 478500
 TCATTAAAAA AAGCTTTGAA CTGCGTTTAA CAGATAAAAA AACATATGAA TTGTTCTTTA 478560
 AAAAGGAAAA GAAAAACAG GAATTAATTT CATTTTTTAA AAACACTCAA GTAGGCAAGG 478620
 TTAAAGCATT GAAATTCCT AATAAAAAATA CCGCTCAATC ACTTTATGAC TTCAACAAAC 478680
 GAAGTGAAAT AAATTTAGAT AAATTGATCA AAGATCTTCC TGAAAAATAC CAATTAGATT 478740
 CAGAAACACT TAAACAAATT GAAATTGAAA TTAAATATGA GGGTTACATA AAGAAAAATG 478800
 AAAAGTATTT TAAGGGTTTA GATAAATTAA GCAAAATTAA AATTCCTCAT ACTTTTGATT 478860
 ACCATAAGGT TAAGAATTTA GCTAGTGAAG CTATTTTTTAA ACTATCTAAC TTTAAGCCTA 478920
 GTAATTTAGC AATTGCAAGT CAAATAGCTG GAGTGAACCT TAATGACATT ATAGCCATAA 478980
 AACATTTTTT AAAAATTAT GAATAATGCT AATTTTGAAA AATATGTTGA TTTAGTTTTT 479040
 GAAGCAAACA AAAATTTCAA CTTAACAGGA TTTAAACAA AAGAAGCTAT TTATCAGAAT 479100
 TTAGTTATAG AAATATTGAC ATTATTTAAA GGATATGAAA AATTTTTTAT TGACAAAAC 479160
 GTAGCAGACT TGGGAAGTGG AAATGGTTCG CCTGGGATAA TATTAAAACT GTTATTTCOA 479220
 AAAATAAAAA AGTTAGTTTT AATTGATAGT AAACACAAAA AAATTAGCTT TTTAAATAAA 479280
 TTAACATAAGC AACTAAATCT GGAGAAAAC GTTGCAATTT GTGAACGAAT TGAAGTACAT 479340
 AAAAATCACT ATGATGTTAT CTGTTCTCGT GGTCTAAGTA CGATTATTAA AGTTAATGAT 479400
 TTAGCATTTT CCTTGCTTAA CTCAAAAGGT ATTATTTTTC ATATAAAACA AAGCTTAGAC 479460
 CAATACATTG AATTGAAAA ATCAAATCAG AAGAATCAAT TTAACCTGTT ATTTATAAAG 479520
 CACTTTACTA GTCAGAATAA AAAACTAATT TTGATAGCTT TACAAAAAAA TGATTAAAGTT 479580
 AGGTTGAGCG TCTTTTAGTA ATACAGAATT TGCTCAAGAT ATCTTTATAA AGTTTGCCAA 479640
 TCAATTCTAT AAACAAGATG ATGCTGGAAC AATTTTATTT GAACTAAAAA AAACATTAGG 479700
 AGTTAATCAA CTAGATGAAA TTGAAAAAAA TAAAAAGTT ATTATTGTTA ATCAGTTTCA 479760
 AAATAGCTTA GGCAAAATTT TACTTTTTTAA TAAAGAAAAT ACTAAAAGAA TAAACAGTTT 479820

AGCTAATGAA CATATAAGTT CTTTTTTAAA AAAAATTTTC AGATTATCTG GATTTAAAGA 479880
 5 TATGTTGATT GATGTTCAAC ATCATAAAAA GTTACAAAAA TGTATTATTAA GAGAAATTCA 479940
 TCTTTTAGTT TGTTTAATTA ATAGCAATCA ATTTAGTGAT GAATTAATGC AAATTATTGA 480000
 GTGGTATCAG TATTTAAAAA AACACTCTAG TAAACTTTTT GTTATTACTG CAAGTAGTGA 480060
 10 TAAAAAACCA GTAATAGAGC CAACTATAAA TGAATATAAA GCTATTTTTG GAGAGTATTT 480120
 ATCTTCATTT CACCTAGATC TAAAAAATAA TCAAAGTAAT GATTTATTCC AGAAATTACT 480180
 TGATCAGATC AAAATAAAG CTACCTCAAA AACTAGTTTG AGATAGCTAA AAATATAAAT 480240
 15 GGCGCATCGG GAGGGATTTG AACCCACGAC AACACGCTTA GAAGGCGTGT ACTCTATCCA 480300
 CTGAGCTACC GACGCATTTT TTTACTAGAA ACTATCATAT GAATCTTCAA TAAGACTCTA 480360
 ATAAAAGTTT AGATGATTTT TAACTTTTTT ATTGTATTCA TGCAATAAAA ATTAATTTAA 480420
 20 ATAAAAGAAA TTTATTAAAA AATCCTTAAA GCACAAATAT CAATAATTTT CTTTTCTATT 480480
 GATTCTTAAC TATTTTTTAAA AAAATAGTCA ATTTATTAG TCACAAAAAC CTTAGTTAAA 480540
 AATAAATTTA AGTTGCAATT GGATTGAACA TATTATTAA ACTTTCTTTT AAATTAAGTG 480600
 25 TTTTAAAGT TGATTTTTAA TAAATTAATT AACAAAATA GATAAATAGT TAAAAACTCA 480660
 ATAATAAACG CTTTAAAATA TTTCACTTTG ATGGATGAAA AAGGGATTTT AGTTGCAATT 480720
 AGTGGTGGTA GTTGCTCAGG AAAAATACT GTTGCTGAAA TGATTTATCA ACTTTTAAGT 480780
 30 AAAAAATTAA AAGTTGCGAT CATCTGTCAA GATACTATT ACAAGTCCTA TAAAAATAAG 480840
 CCATTATTAA AAAGAAAAAC AATAAACTTT GATCATCTG ATGCTTTTGA TTGAAAACTT 480900
 TTAAGATCAC ACATTGAAGA TCTTCTAAAC GGTAGTATAG TTAATGTTCC TTTATATGAC 480960
 35 TACATTAECT ATACCAGAGC TAAAAAACA GCAAAAATTG GTCCAATTGA TGTGTATT 481020
 CTAGAGGGTT TAATGCCATG ATTTGATGAA AAATTATCAA GACTTTCTAA GCTAAAAATA 481080
 TTTATAGAAA CAAATGGGGA AGAACGTTTA ATTAGAAGAA TAGAAAGAGA CTGACAAAGG 481140
 40 GGAAGAAATA TTGATTCTAT TATTAAACAG TGACGCGAAA TAGTAGCACC AATGTATGAA 481200
 ATATTTGTAG AAAAAATGAA GCGAAATGCT GATTTAATTC TGCCTTGAAG TCAACGCAGA 481260
 GAAGTAAGTA CAAGTGTATT GGATGTCGCA ATTGAACACT TATTTACAA AACTGTTGAA 481320
 45 AAAAAATAATT AGTTCTGGAA ATTATAGAGA TGTTTAAATT TCAAAGGTGA ATTATGTTTA 481380
 TGCTCTGCTT TTGCTTTCAA ATCTAAAACA ATTTTTTGCT TTTCTGAACT AAGTATTAAA 481440
 TCACCTTTTA AATATTGATC AAGTTCCTTA TAAGTAATGC CCATCTCTGT CTCATCAGTT 481500
 50 TGCCCTTCAA AAAGACTAGC AGTTGGCGCT CTGTGATTA CAATTTCAAG AATATTAAAA 481560
 TGCTTAGCTA ATTTGTAAAC GTCCTCTTTT AAAAGCCATG CTAAAGGAGC AATATCACAA 481620

GCTCCATCTC CTCATTTTGT GAAATAACCA AGTGTATACT CTACAAAATT ACCAGTACCT 481680
 AAAACTAAGA AGTTGTGTTT TTGAGCATAA GCATATAAAG TTATCATCCG TAAACGTGCT 481740
 5 TTAATGTTAC CAGCTGTAA AAAATCTTTT TTTGGATCTA TTCCAAGGGT TTTTACTAAC 481800
 AGATTGAAAC TCTCTTCCAG TTCAATGTTA ATACTATTAA ATTGCATTTT ~~TTTAACTAGT~~ 481860
 TCACTAGTTG CTTGAAAATC AAGTTTGTAA TTATTAATAT GCATTATTAA AGCTAAATGG 481920
 10 TTTTCAAAC CAAAAGTTTC TTTAGCAATA GCAGCAACAA CTGCTGAATC AATTCCTCCA 481980
 GATAAGCCAA AAATAACACC TTTAGCTTTA GATTTTTTTA CATAATCAA CAGCCAGTTT 482040
 TGGAGTTCTT TTAAATATTT AATTAAATTA GTCATTAATT ACAAATTCAC AACCATCAA 482100
 15 GAAAATAATA TCACCTTTTT TAGCACCAAC GGATTTTAAT TGATCTTCAA TACCGATTTT 482160
 TTTAATTTTA TTTCTAAGC GACGAATGTT ATCAAGCGTA GTTGTGGAA TTTTATCAA 482220
 TCAATATCTT AGACGTTTAC AATTAACAAT TCATCTGTTT AAATATCTT TTTCAATATT 482280
 20 TAAAGGGTCG TTATTATTTT CATTGGTATT TTGAAAACA TAATGCTTCT CAAGTTCCAT 482340
 TGGCAAACAA AACTTATTAG CTCCAAATTG GGAAATTGTT TTATTGTAAA GTTCAAAAAC 482400
 TCTATCAAGT AAATTGCCTA ATTCTTTCTT TAAAGCAGAA ATTTTAAATA CAGAAATAGA 482460
 25 TTTTTTTTGA AGAAATTTT CTAATTTTTT AAACCGTTTC TCACCTTCAT TAACATCAAT 482520
 TTTATTAGCT ACAACAAGCA TCTTTTTTTT AACTAGAAGG GGAGAATATT TTGAAAGTTC 482580
 ATCCATTATT TGTAATATAG CTTTGCAAGG ATCATCATT TCTACAGGAT CAAGTGAAAT 482640
 30 TAAATGAATT AATATTCAC ACCTCTCTAT ATGCCGTAAA AAATCATGTC CTAACCCACT 482700
 TCCTTCACTA GCATTTTCAA TCAAACCAGG AATATCAGCA AAAACTAAAC TATTATTTTG 482760
 ATATTTAACT ACACCAAGTA CGGGTATTAA AGTAGTAAAG CGATAGTTTG CAATTTTAGG 482820
 35 TTTGGCATTG GAAAGTTTGG AGATTAGTGT TGATTTACCT GAATTTGGAA AACCAACAAT 482880
 TCCTACATTA GCTAAATATT TAACTTCCAA ACTAACGTTT AAAATCTCTC CTTTATCACC 482940
 ATTTTCATAT AGATTAGGAG CACGCATAAT TGGGCTTTTA AAAGCAGCAT TTCCTTTTCC 483000
 GCCTTTTCCG CAAAACACA AAATAAACT CTGTTTATCA TGAACAAAAT CCACCAATAC 483060
 ACTATTATTT TCTAAGTTTT TAACTGTTGT TCCTATTGGC ACTTTAATTA AAAGATCTGA 483120
 40 ACCATTTTAA CCATGTGCTA AATCTGGTTT ACCATTTTGT CCATCTTCTG CAAACAGGTG 483180
 TTTTATATTC TTCAAGAAAA AAAGTGAATC GCAGTTATGA TCAGCTTGCA AAATAACATT 483240
 ACCACCATTA CCACCATTAC CACCACCAGG ACCACCTTTA TCATAATGTG CTTCTCTTTT 483300
 50 TCATGCTATG ATTCCATTAC CACCATTTCG AGCAGTAAAG CGACACTCAC AATAATCTGT 483360
 AATAGCCATT ATTTTGGTTT CTTTTTCTTT ATTTTAAAAA CGATTTCTGC AGATTTTTTT 483420

CTTTCTAGAT CACTTTGAAT TTGTTGCAAC TTTTGTGAT TTTTAGTTTT AGATTACCT 483480
 5 GTCTTTAAGA GATTTTCAGC AATTATTATT GCATATTTTG ATCTGATTAA AAAAAAGTTA 483540
 GTCATTTTAT TCAAAAGAAA AAAACTTAGC ATTAATGTTA TTAGAATAA AAAAAATCGA 483600
 AGTAAGATAA TTCAACTATT TCAAGCCATT GGTATTATTC CTGATAAAAA AAGAACTATT 483660
 10 AAAGTAAAAG CAGTAGAATA GCAAAAAGGA ATTAATCCC AAATAATGTA TTTAGTAAAA 483720
 GCAAATAAAA AAAAGGCTAA AAAAAGATAA ATTAGTAAAG GAACAAATAA AAATCACAAC 483780
 AAAACTAAGT CAAAAATGGG CTCTATTTCC TTACCCATAA ATGTTCTGTT TTGTGCTGCA 483840
 15 ATTAAAAAAT TAAAGCCTAG TAAATTGATT TCACCAAAAA GAATTCAAAT CAAAAGATAA 483900
 TAAATAAAAA CTAAAAAGAA ACTAAACTT CCTATTAGTC AATTAGGGGT TTTAGTTTTT 483960
 TTATTTGACT TGAAAAATA ATTCAAACT AATAAATTTG TGCAGTAATT TGAAATTTCA 484020
 20 CAAAGCGATC GTTTTCATAA AATTGATAAC GAAGAAGACC CTTGATAACT CAAAGAATAA 484080
 CTGGTAATCC CAGGTTTTGA ATTTCTTTC AGTTCTTATG ATAAAACTC TCGTTTGGCA 484140
 CTAAAAACG GCAATATCTC ATTAATTCGT CTCTAGAAGC TACTAATAAA GCTTTTTTGT 484200
 25 TTGCAATTAC AAAACCGGT TTAAGCCTT TGAAAGTCTC ATTTATTAAC TTAATGATAT 484260
 GAAAATTACT ACTTAACAAA ATCATTTTTT CTTTAGCTAA GACAAAATCT TTGCAAAGCA 484320
 AATTCAACTG TTCTAATAAT GAATGTTAT TTTCTTTATC ATCTTTAATA TGAATCAGCA 484380
 30 AATATTTAAA GGGCTGAATA AATTGCGTTA AAACCTCCTT TAAAGTTTGA ATTTGTTGTG 484440
 AAGTTACCTT AAGCTTAAAT TCACTTGCAA GGTAAACCTT TTTAAGATCA ACTAAATTAA 484500
 TTTGGTTTAA ATTCAAGTTT TTATTAGAAA CTTTAAAGTT TTCTTTATGA GTTACTACTA 484560
 35 TTTGTTTATC TTTGGTTAAT TGAATATCAA TTCAAATACC ATCAAAATCA AAAACTTGGG 484620
 CTGCTTGAAA TGCTAATTTG GTGTTTCTG GTGCAATAGA ACTATAACCG CGATAAGCTA 484680
 TTAAAACTG TTTTCGCATT ACTATTTTTT ATCATTACTG CCAAAAACAT CCTTAGCATC 484740
 40 ATCTGCTGAA AATTGACTAA GTCATTCATC TGCCTCAATA GAGTCAATAT CATAACCTTC 484800
 AAGAGCAGGA ATATCCTTAG TTATATCTTC ATTTAAATTC TCAGTTTCCT CAGACTGGAA 484860
 TACTAATCAG TTACCTTCAC TATCAAATTC CCCATCATAT CAGTTTCATT CATTGCTTTC 484920
 45 ATAGTAACCA TATTCTTCAT TTCCGATTAA TTTCTCTCAA AACTTAGGTG CCTCGTTAAT 484980
 TCGTGGTTGA CGATTCTTTC ATTGTTTCATC AACAGAAGT CAGTCTCCAG ATTCATCATA 485040
 GAAACCATAT CAAATCCACT CACCTTTATT GTTGTTACCTA CCATAAACTT CATCACCAAT 485100
 50 AAGTGGTAAA TAATCTCTT CTCTAGCTCA TTTAACAGTT GCATCCTTAT TTCATTTTTG 485160
 ATCATCACCA AAGAATCCTG CTCAAACCTA TTCTCCATCA GGTTTCATAAT GACCATAACT 485220

5

ATTGTTACCA ACTAATAATT CTCAATCAAG TGATTCTTCT TCACTAGCTT CTGGTTGAAT 485280

TTCATCAGCT TGAGGTTCTT CCAATACTGT TTCAGGTTTT CGTTCTTCAA AGTTAGGTTG 485340

AACAAC TACT TCAGGTTTAC TAGAACTTG AGGTTCTTGA ATAGTTTCAA CTGGTGAATC 485400

AAATTTAGCT TCTTGAGGAG TTTGTTTCAAG TTGAACAGTA TCAAAAGTAG CTTCTGGTTG 485460

10

AGATTCTACA GGTGGAATTT CTGGTTGAGT TTGAACCTTCT TCAAGGAGAG GTTCAGGTTG 485520

TGAATCTTGA ACCGATTCAA CTGGTGAATC AAATTTAGCT TCTGCAGATG GTTCAAAAAC 485580

TGCTTCTCCA GGTGTGTGTT CTAATTGAGG TTCAAATTGT GGCTCTGATG GTTTTGATTC 485640

15

AATTTTATAA TTTGGTTCAT CAAAGTCATA ATTAGGTTCA TCTACATCAT ATTGAGGTTT 485700

TGATGGTTGT AGATCTGAAT CATAACTAGG TTGATCAAAA TCATAGTTAG GTTCATCAA 485760

GTCATAATTA GGTTCATCAA AACTAGCTTC TGATTCAACA TGTTGTTGAG TTGGTTCACT 485820

20

ACTAAATTCA GGTGTTTCAA CAGTTTCAAC TGGTGAATCA AATTTAGCTT CTTGAGGAGT 485880

TTGTTTCAAGT TGAACAGTAT CAAAGGTAGC TTCTGGTTGA GATTCTACAG GTTGAATTTC 485940

TGGTTGAGTT TGAACCTTCT CAAGGACAGG TTCAGGTTGT GAATCTTGAA CCGATTCAAC 486000

25

TGGTGAATCA AATTTAGCTT CTGCAGATGG TTCAAAAAC GCTTCTCCAG GTTGTGTTTC 486060

TACTTGAGGT TCAGAAATAA CTTTTTGTG ATTTTCAACA TCATCAAAC TAACTTCAGT 486120

AGTTTTTTTCA GGTGGAACAT CAAAACTGC TTCAGGTTCT CCAACAGTAT CAGTAGTTGT 486180

30

TTGATCAACT ACTTCAGCTT CACTAGAAAC TTGAGGTTCT TCCAATCCCT CAGTTTGAGT 486240

TTGATTTTTA TCAAAAACG CTTTCTGTTT AACAGTATCA AAGCTAGCTT CAGTTATTAA 486300

TTGATCAACT GGTTCAGATT TAGGTTCTCT TTCTAATATT TTTTCAGTCT GTGTTTCTAA 486360

35

TTGAGGTTTT TCAAAAACG CTTCTGATTC AGCTTCAGAT ACATTATCAA AAGTAGCTTC 486420

AGATTTTAAT TCTTCTGTTG ATAATGGTTC AGAGGAGGTT TCCTGTTGAA GTTCTTTAGT 486480

TTCATCAAAA GTAATTTTCA CTTCTGTTTC TTTAGGTTGA ACTTCATTAT TTTCAACATT 486540

40

ATCAAAGTTA GCTTCTCTA GTTTTAAATC TTCTAACTTA GTTCCATCAA AGATTTGTTC 486600

AACTTCAGCA GTAACAATTT CTGGATGATT TTGATCTAAT GCAGGTTTCA ATGGTTGATC 486660

TTCAGAGCTA GGTTCATAAT GGGTTTCAAT TGTTTCTGGT TCAAAAGCAG TAACTTCAGT 486720

45

AGGTGTAACA ACTGTTTCTT CAGACTGATT TTCTAATTGT TGATGATCAA AACTGCTTC 486780

AGTTTTTTTCT TCTAATTTAA TTTTATCAGA GATTTGTTCA GCATGAAATT CAGCTTGCGA 486840

TGATCTTGG GGAATTTTCA CTGGTGAATC AAATTTAGCT TCTTGAGGAG TTTGTTTCAAG 486900

50

TTGAACATCT GGTGAAAAT GATCATCAA AACAACTTCA GTAGTAGCTT CAGGCTGTAG 486960

TTCTTGAGTT TTAATTTTCA CAAAACTGC TTCTGGTTGA ACAGTATCAA AAGTAGCTTC 487020

55

AACTTGTGAT GATTCTTGAG GAACTTCAAC AGTTGAATCT AATTTAATTt CTTTGAAAGT 487080
 5 AGGTTGGAGT TCTGAATCAG AACTCTCTTT TTCGTCTGGT TTTGAATCAA ATAAAGCATT 487140
 TGATTCAATG ATTTCAGTTA AATCAAGCGG TAGAGGAGTG AATAAGTTAT TTTTCATCTG 487200
 ATGTTCAAAT AATTTTGTTC CTTGTTCAAC TGTGGGTACA TTTGAATCAG AAGTGTTCAC 487260
 10 CTCTTGAGTT TGAATAATGA ATTCAAGCGT ATCTTTTGTG TCAGATGAAA ATTCATTAGG 487320
 AGTTTCAGCA CTTTCAGTGA AACTGTCTTC AACTATTGA TATGTTGGTA ATACGAACTC 487380
 ACTATCAGTT TCTAGTTGTG TTGTTGGTTG TTCTTGAAGT TCTTTTTCAG AAACATCTAA 487440
 15 ATTAATAAAT TCATTACCAA TTTCTTCATG ATTTAATTCA ACAGATGTAG TTTTAGTTTC 487500
 TAATGATTTA TCAACATCAT TTACAGAATC TAATTCAAGT GATAGGTCAG GTTGAATGAA 487560
 AGGTGGTTCA CTTTCTACAA CTATTGTTGT TTTTTCATCA AATAATGATT TTGGTTCAGT 487620
 20 TTCAAGGAAA TCTACTTTAT ATTCCAATCC TTCTTGAGGT TTTGGATCAT TATTAATAAA 487680
 AGTTATTTC TCAACTAGTT CACTTTTGGG AAGTTCAGT GAAACCTTAA CTTCTGTTTC 487740
 TGTGAAAAA GGAGCATTAA CATCAACATA TTCATTGTTT AAGAGTACCT CATTAAACAG 487800
 25 TTTTTCACCTA AATAAAGCAG TTAAATCAGT ATTAACACTT TCATCACTGT TTGTTTCTTT 487860
 TATCTTTTCA TCTGAAACAA CAGGTTCGCT AAATCTTGT TGAAATTCAT TAACAGAATA 487920
 AGTAGGTTCA AATTGTTGTT CTGAAACTGT TTCATTATTG TGAGAATCAA TATTATTAAAC 487980
 30 AACTTCATCT CTAAAAAGGG ATTCATTAAT GAAATCATT TTAGCATCTA AAATAATTC 488040
 ATCTACTTGT GATTTTCTTT CTACACTTTT TTGTGTTTCA TCAGTAAAAG AACCGAATTC 488100
 TTTTCAAACCT GAATCAATAT CATCAGAAAT ATTAGATAAA TCTGCTTTAG CACTATCTTT 488160
 35 TATTTCTTTA GAATAATCTT GACTTAAATG TTCAACATGT TTAGCAATTT CATCATGTTG 488220
 TTGGTCGTCT TTAATAATAG AATCTAAGCC TTAAAGATCA TCTTCGTAAA CAAAAACGGT 488280
 CTCAACTTCT GGAACATTTT CTGCTTGAGT TTGATTGGAA TCTAAGCCCT TAAGATCATC 488340
 40 TTCGTAAACA AAAACAGTCT CAACTTCTGG AATAGTAGTT TCAGGTTTAC AAGCTGCTTC 488400
 AGGTTCAATT TCAACAGGAG CCTCAACTTC AGATTCAACC TTAACCTTCT CTTTAACGAT 488460
 TTCAATTAAA GGGATGGTTT CATTAGTTTC TTAACTGGA TTTAAGAATT CAAATTTTTC 488520
 45 TTTTCAAAA TGTAATTTAG TTACTGGATT ACGGAAGATA ACTTCATTTT TTCTTGGTTT 488580
 AACTTCTTCA ATTACCGGCT GCTCTTCACT TGAATTTTCA AGTAATAGTT CGTTTTCTAG 488640
 AGAAGAAGCT AAGCTCTTGG TATTAAATAC TGTAACAACA ATGTCATTTT CCTGTTCTCA 488700
 50 GTATGGTTGT TCAGAAATAG TCTTTTCTC TATTTTCATCA ACTAAGCTAT CAGTATGACC 488760
 AAGTGCTTCT TCAGTAAAGC GAACAGGATC AGGGATCCAA TTTAGTTTCT TGTCAAAAAA 488820

5

TCCTTTTCAG ATCCATGTAT TATTTTGAAC AAAACCATAG TTAGGGTTGC CTACAAGTGG 488880

TCTTCAAAAA TCAATATCAG CTGGTCTTTG TTTAATGAAA GCTGCATGTT CTTGAGGAAC 488940

TTCAACTGTT TCAATTACCT TAAAGTAGTT TCATCTTTGT AATTGGTCAA AATAACCTAG 489000

TCAAACTCAA GTATGATTTT TTCAAAAACC ATATTTTCTA TCACCAACAA AGATATATCA 489050

10

GAACGCTTGT GAATCTTCTG GATTTAATTT TTTTCTCTA ATAGTTGTTG TAAAACTATC 489120

TTTTTTTGTT TCTAGAACTT TGGTTTCTGG TTGATTGTTT AATTCAACCA ACTTATTTTC 489180

ATTAATGGTT GGATAACTGC TTGTTTGATT TGGAACTGTA TTAACAACAG TTTTTTGATT 489240

15

AAGTTCTCTT CTACTTAAGA TATCTGTTTC AGGTGGAACA ATAAAAACAC CGCGCTTGGT 489300

TTCATCAAAA AAATCTATAG GTGATTTGCT CTTTGATTTA ACTGTTTCCT TTTTCTTACT 489360

ATTAAAGAC TTTGTTTTCT TGAGAATGTT TTTTTTGATT TCACCTAAAA AAGGTTGATC 489420

20

AAAAAGATTT TCAACTTTAT CTTGTTCTTT TTTTGGTTTA GTAACACTCT TCTTGTTAGC 489480

TGATTCTAAA TACTTTTTTG TTTTGATTT AGGGGTGGTG TTTTGTTTT TATTCTTTGT 489540

TGTTTTTGCC ATTAATAAAA ATACTTAGCA CTAGTGACTA AAGTTATCTG ACTCACTAAA 489600

25

TTGTAATTTT TAATATCAAG ATAACAAAAG TTAGCTATAT ATGCTAAAAA ATAAATAGAT 489660

TTTAATTACT ATTTATATTA ATTTATTTAA TGTAATTTA ATAGTGTTTC AGCTTCTTTT 489720

TGCAAAAGAA AAATAGTTAT AAAATCAAAA ATTAATCACT TTAATTTCAA AAAAATTTGA 489780

30

CAGCTAAAGC TTTACATTTT ATTAACAACA GACACAAATA TTTTGTAGCTT TTAAAAATTT 489840

ATTTAGAAAG AAAACTATAA ACAGGCAATT TTTGTTTTTC TGTTTTTACA AAAATATCAA 489900

TAAAAATATC ACAGTCAAAA TGATTTAATA GTTTTTTGCG AGTTGCTATC CCAATTGCTT 489960

35

TGATCATTTT TGCATTTTTT CCAATGATAA TCTTTTTTTG GCTTAATTTT GGAACACTAA 490020

TTACTAGGTG AATTTTTAAC AAGTTTTTTT CTTTATTGAA ACTCTTTTCA ATAATTTCAA 490080

TTCTTGCTAT ATGGGGAATT TCGTTTTTGC AATAAAAAAT TATTTGTTCA CGTAATCCTT 490140

40

CAAGAATCTT AAAGTCATCG TTGTTTGCAT CAATAAAATT GATATCTTTA CGAAAGATAT 490200

TATACCTAAG TTCAACTTGT TTAAAAATTG ATCAAAAGAG GTTTTTATCA AACTTAAGCA 490260

AGTTTATTTT AATTGTTTTT TGTGGTTTAA ACTCTTCTAA AATAATTGCT TTATTAACTT 490320

45

CACTTAAACT TTTTGTATGA AATTTATTAA TTAaaaaaat TCTTGTTAAA TTTTGATAGC 490380

GCTTTAATTG TTGTAATTGA GTTTTTAAAA ATTCTATCTT GTTATTCTGA TCACTTCTAA 490440

CAACTAAAAG TAATACATCA ATTCCACTTA ATGCTTTGCG AATTCTTTA GTTATTAAAT 490500

50

CATAATTTGA ATGTTTTTTC TCAGTAAAAC CAGGGACATC AATAAAAAACA ATATTTTAT 490560

TAGCTTGGTT AATTACCTCA GTGGAAATAG AAAGAAGCGT TGTGTTATTC ATGGATGATA 490620

55

CCATCAGACT ATCATCGTTA TGTAAAAAAT TAATTAGCGT TGATTTTCCT GCATTAGTAG 490680
 5 GTCCTAAAAC ACCAACTTTT AAAACTTTCA TACTGATAAG ATCTCTTCAT GAATTGCATC 490740
 TTGAAAAAAC ATAGTAACGC TTTCAAATGC TTCACCTTCT TCATGATTAA ATTCAAAGAG 490800
 GTGTAAATG CCGTGTATTA AGCATCTAGT TAAAGAAAT CAATTGTTAC AACCAATCTC 490860
 10 TTTAGCTTTT TTAAAGATGT ATTTAGGACA CAAAAAATT TCGCCGATTG CTAGTGAAAA 490920
 ACCGGTTTCA GTTTCGTTAT AGCACAACT AATTACATCA GTACACCTC TACGTTTTAA 490980
 AAAGTGTGTTG TTCAGTTTTT TCATTTTTGA ACAGGAAACA ATTAAGAGCG CAAATTCTGG 491040
 15 GTCAAACGAT AGGTTTAAAC TGCTTTTAAT AATTGGAAC CAAAGTTCGA CTCCTGCTTG 491100
 GTAATTTTTA CCAAAAAAGC GCTTAAAAAG GCGGCTTGAA TTAATGCTAA AAGATGACTT 491160
 CAAACAAATC TTTTGATGGT AACATGATAG TAATATTATA TCAGCCCTGT TCTAGAGTAA 491220
 20 CACTTAAATC TACCTTTACT AGATTTTTGT TCAATTCTGA TGAAATTTCT GATGTAGAAA 491280
 TTTTCTTTTT GTAAAGTCTA AAAGCTTTTT TTGCTGATT TTCTGTTGTT TCTGCTTGAA 491340
 AATTAGTCCA TGAAACGTTG TTAAGAGAT TTTCATCTTT TTCATTTTTA AACATTAAAA 491400
 25 AATTTTGTTG TTGCGTAGTT CAAAGATTTA CATTAGATA TTGTTTACC TTTACTGAAA 491460
 ACAAGATAGC AACTGTTGTT AAAAGCAAAA TAATAAAAGC AATTGTTATT CCTAAAATTT 491520
 TCTGCTTCAT AATTAACTA TTTCTTAAGT AATTAGTTAG GTTAATCTTG TTTTGAGCTT 491580
 30 CACTTGCAAA ACTCAGATCA TGCTCAACTA AGACTACAAA ATTATTTAAA GTAAGTGGTT 491640
 TTAATAATAG CTGATAAACA CGGTTTTTAA TTTCAGGTGC TATTGCATTG ATGCATTGAT 491700
 CAAGTAAGAT CACCTTATTC TTAATGTTGC TAAGTAAGAA TAGTTGTAAA ATTTGTTTTT 491760
 35 GTCCTGAACT TAACCTTGTG TGATTTTGAA CACCTGCATC AAAAAGTAAC TGATAGATAT 491820
 GTGGATTCTG ATTATTAAAT AAAGCCTCAC TAAAGCCAAA ATCATTGCTG TCTGTTTGCA 491880
 TTAAATTTTG ACCCTTTAGA TAATAAACGT TTTCAAAAAG CTGTTCTTTT GAACATCTTT 491940
 40 TTAAATCGAC GTTATTAAAT TTAATATTGC CCGTATATTC AAAACCTCTA CCAGTTAATA 492000
 TTTTAAAAAA AGTAGATTTA CCACTACCAT TTTGTCCAAA AATAACTGTT TCATTTTTGA 492060
 TTTTAAACT AAGGTTAGCT AAATCAACGT GTTGATTAAAG TGTAAGTAT AAATTTTCTA 492120
 45 GACTAATTTT ATCAGGACAC TGTCAATTTA CTTAATACC CTCATCCTTT TTGGTTTCTA 492180
 TAAACAAGTT AACTAATTTT TCACGACAAT AGTGATAAAT GTTTATTGCA GCACCAAATT 492240
 GAACAATTCT TGTAGCATAA GTTGAAAAAA GTGATTGGAT ACCAAAAACA TAGAATAAAA 492300
 50 AGCTCAATTG ATAACGCTGT TCAATAATAC CAATCACCCC CAAACCTAAT ATAGCAAAAT 492360
 CAAAACCTTG TTGAAGAAG CTTTAAATGT TTTCTATAGT TAGACGATTA ATTCCTTCT 492420

GGTTGTTAAT GTTTGTGATT TGTAAGAGTG CTTTACGAAA ATTCAACATT AAGAAATTAA 492480
AGCGCTTTTT ATTTTGTCTC TCACGCAAAT TTTCATCTAG CTGTAAACTA ATTTTGTCTT 492540
5 GCAATTCAAC ATAAGGAATT TCCTTCTTTG TAATTTTTTT AGTAAAAAAG AAGTCATAAC 492600
AAAAAAGCC, AGCATTGACT ACTATTGTG CAATGGCAAT, CAATAAAAAAT TCTAATTGAT 492660
TAATTCCTAT TAAAACACCG ATAATTAGTG CAACAACACA ACTAATAATT AAATTGGGAA 492720
10 TATAAAGTT AAAAAAGGAA AGAACTTCTT TTAAATAAAA TTGTCGTTCT ATTAATTGAT 492780
TTGGTGATT ATTACTAAG TAAACAAAGC TTTTTGTG CAACTTTGA ATAATTCAAC 492840
CCAAATATCC ACGGTATTGT TTTCAAAATA AAAAATTCCT AATTAGTGC AAAATAACTT 492900
15 GCAAAAGCAA GTTAAATCCC TTTAGACATG AAAAATAAAC TACCAAAACA ACTAAATTAA 492960
CTGCAGTTC AAAATCAACA GTATTAGTTA TTATGGTACG CGATGCTGTT GCTAATAATG 493020
TAGAGATACC AATAATAATC AGTTCAATAA AACATAAAA AGTGACTAAA TTAATCAAA 493080
20 AAAAGTTACT GAAAAAATTA CTTTATTTA CTGGTGGAAT CTCTTTAAAT GCTTTTGCAA 493140
CAGTTGCTGC ATAACCCGTT CAGAGTTTTT CTAGCTTTTC ATCAGTTAAA AGGTATTTTC 493200
CTTTTGCAAG ATCATATACC TCTCAACTAT TTTCATGTTT GTTTTAACT ATGACAAAGT 493260
25 GATCTTTAAA ATGAACATTT ATGAATTTGC TATCAAGTTC TTTTAGTTCT TGAAATGTTA 493320
ATTGATAACT GTTGATTTC AGACCAAAT TTTTGCCATA ACTTTCCATT TCAAATAAGC 493380
TTAAGCCATT TGGTGGTAAG TTAATTTGTT CTAGTAATTC ATCATGAACA TACTTTTCAT 493440
30 CATGGATTGC ATTGGCAAGC ATACCAATTA CGCAAATTC ACATCATTC TGTGTTCTT 493500
GATAAATGAT TTTCATCGCC TTTGTTTTGT CTTATTAATA GCAATGAAAA GTGAAAAATG 493560
ACAAATTTGT AAGCTGTTAC AAACACTACA AACTGTTTTA TTAGTTAAAA ATAAAGTTAC 493620
35 TTATTATTTA TTGCAAGCT GACTAGCACG TTCGTACAAG GTTCTCACTA AAACACCTTG 493680
TCCAAGGTT TCAATGGAAG CAGTTGATGC AATATCACAA TGGATCAAAG ATACACCTTC 493740
TCTAAATTCT GCAAGGAAAC AAGCTGCTCT TGAAGATCCA GCACCTCTTG CACTAGTAGA 493800
ATTTTGCAA TCAGCAAGTT TTGTTAGCTG TAAAGGTTTT AAATAATCAG GGTGCATAGG 493860
TAATCTTCAT ACAGGTTTAC CTGCACTACA TGCTGCTTTT TTAAGAGATT CTCAGTGGTG 493920
45 ATCACAAGTA CTGAAATAC CTGTATAGGT AGTACTCAAT ATGTATGACA TTAACCAAGT 493980
AAGGGTTGCT ACATCAATAA TATGTGTAGC AGCTAAATCC TTAGCAGCAT ATGTAATAGC 494040
ATCAGCTAAA ACCAATCTTC CTTCAGCATC AGTGTATCT ATTTCAACAC TTTTACCATT 494100
50 GTATGCTATC TTAATGTCAT CAGGACGTTG CGCCTTAGCA CCAGGAAGAT TTTAGTAAG 494160
AGCTGCTACT GCAACAACAT TGTTTTTAAC CTTGTTTTTA GCTAATGCCA AAACAGTAGA 494220

ACATACTATA GCCGCACCAC TCATGTCATA TTTCATGCCA CGCATATAAT CACCTGTTTT 494280
 AATGTTTCATT CCGCCTGAAT CATAAGTAAT TCCTTTCCCT AAAAAAGCAA GTTTTTCTTT 494340
 5 GGAATTTTAA TTAGCTTGAT AACTAATAAC AAGTAAACGT GCTTCTCTTT CAGAGCCTTG 494400
 ATTAACCCCT AAAAGTAAAC CCATTTTTTT CTTAATTAGA TCTGATGTT TAAGAASTTT 494460
 TATTTTTACA GGCAATTTAC TTGCAGCCTT TTCAAAATGT TTAACAAATA CTTCTGAATA 494520
 10 AAGTAGATCT GAAGGAGTGT CTTGTAATTC TCTTGCTAGG TTAACATATT CGCCTACTGT 494580
 TTCATATTCT TTAACATAAGT TGTGATATTC AACAGCACAT TGAACAGCAA CTTCAACATT 494640
 TTTTTCAGGT TTGGTTTTCA TTGTGAAAGG AGTAGTTTCA CAAAAAGTAA CACTTGTAAT 494700
 15 AACAGTTTTT ATCGCAGTAT GAAAACAACC ACTATTTTCA TTTTCTTAT AAAGTTCTAT 494760
 AAGACTGTCA AGATTAATGT TTAATTTGGT TTTCTTTCTT TTAAGAAAT GAACATAAGC 494820
 ACGGTTGAAA GCAGGAAAAT CAGTTGGTAA AACAACACCA AATTCAACAT TAGGATTATG 494880
 20 TGCAGCTTCT TCTTTTACAC CATATGTTTT TGAACACACA AAAACAACCTG TGTGCTATC 494940
 ATCACTAAAA GGTATTTTAA TTCTCATTCT ATATCTCTAT TTATTATTCT GAAAAGGAGT 495000
 TATCTTTTCT CTCTTTAACA TCATACACAG CAACATTAGT AGTAATTAAT GAACTAGCTA 495060
 25 CAGAAGCAGC TTTTCAAGT GCAGTTTTAG TTAAGTTGGT GGGATCAATG ATTCATTG 495120
 CAATCATATC AACCTTCTTT TTAGTCTCAG CATCAAAGCC AACACCAGTT TTTTCATTTT 495180
 TCAATTCACT GAGAATTTTA ACTGGGTCAA CTCCTGAGTT TTGAATAATT TGACGCGCTG 495240
 30 GTGCTTCTAG AGACTTTTGC ACAATTTCAA AACCAAGTAG GATTTCTTTA ATGTTTCAA 495300
 CACTAGTTTC ATTTTCATAT CGTTCTTTTA GTTTACTGTT AGTTAAAACA CAAGAAGCAT 495360
 TTAATAAACC AACACCACCT CCAGCGATAA TCCCTTCTTC AACTGCAGCT TTGGTGGAAT 495420
 35 TTAAAGCGTC TTCGATTCTG AGTTTAAATT CTTTTTGTGC GAGTTCAGTT GCACCACCAA 495480
 CACGGATAAC AGCAACACCT TGACTTAAAT AAGCAATTCT TTCTTTAATT AAATCAGAAT 495540
 CATACTTGTC AGTGGTTTGT TTTAATCTTC CGTTTAGAAG TTCAACATGC TTTTGTATT 495600
 40 TATCCTTATT GCCTTTACCA CCAATAACAG TAGTTTTTcC TTTAGCTATT TGAACCTTTC 495660
 TAGCATCACC TAAATTATCA ACAGTAACAT CTTTAAAACC ACTATTAATT TCGGTATTAT 495720
 ATGCTAAGGT TCCACTACTA ATTGCTAAAT CTTCTAAAGC TGCTTTTTGA CGTTCACCAT 495780
 ATTCATTACA TTTAACAGCA ACAACATTAA TGGTGCCCTT GAGTTTATTA ACTGCTAAAG 495840
 TAGTAACAAC TTCTTCTGCA AAGTCAGGTG CAACAATTAA TAATGGATTA CCATTTTCAA 495900
 50 CACTACCTTC TAAAAGCGGA AGAATTTCTT TAATTGTGTT AATTTTAAA GAGCTTACTA 495960
 AGATTTTAGG TTGTTCTAAA ACAACTTCCA TTTTCTTGT ATCACTAACC ATATAAGGTG 496020
 55

EP 0 756 006 A2

ATGCATATGT TCCTTTAAAT TCAATTCCTT CAGTGGTTTC TAATGTTGTA TTAATGGTTT 496080
 TTGCATCATC AGTTGTTATC ACGCCATTTT TACCAACTAA AGCCATTGCT TGAGCGATCA 496140
 5 GTTTACCAAT TTCTTTAGAA CCTGAAGAGA TAGCTGCAAC TTGTTCTATC TCTTCGTTAG 496200
 TATTAATTTT TTTAGAGTAC TTTTCAAGTT CTTTAATAAT AAGTAAGCTT GCATCTGCAAC 496260
 TACCCCTGCG GATGTTAACA GGATTAGCAC CTTTATTGAT AATTTCAATA CCACGGTTTG 496320
 10 TCATTCTTG TGCTAATATG GTAGCTGTTG TTGTACCATC CCCAGCAATG TCATTAGTTG 496380
 ACACTGCAGC AACTGAAATA ACCTTAGCAC CAATATTTTC AACTGGATCA CTAAGTTCTA 496440
 TTTCTTTTGC GATTGTAACC CCATCGTTAG TAATTAATGG GTTTGCAAAT TTTCTCTCTA 496500
 15 AAATAACATT TTGGCCTTTA GGACCTACTG TTACTTTAAC AGCATTGCT ATCTTATTAA 496560
 TACCCTGCAA CAAGCGGGTT CTCGCATCTT TACCAAAGAT TAATTCCTTT GCCATAATTG 496620
 TTTAATTTTA TCTTTTCTT TGCTTACCAC TTTCTGGTTT TTCAAAGGCA AGTACATCCT 496680
 20 CAAATCCAAT AATTTTGTAC TTGTTTCCCT CATTTCTCAA AGAGATACCA CTATACTCCT 496740
 TAAAGTAAAT AATATCACCA ACACCAAAG CATATTTTGG TTTTCTGTT TGCCATATG 496800
 CAGGACCAGC ACCAAGAGCA ATTACAATCC CTTTATTAGC ATTAGCATCG CTTTTATCAT 496860
 25 TACTTGCCAA TGAGGTAATA ATCCCTTTTT TTGAGACTTC TTCTTTGTTT GATTCCACAA 496920
 GTGAAACCAA GACGTTGTCA TGAATTGGCG TTATGTTTCAT AATAAAAATA TTTTAATAAT 496980
 TAAAACTAA TTTAAAAGAA AGTAAAAGTT ATCTTAAATT TATCTGATAT TAGCGCTAAA 497040
 30 CATTAATTAA TATTTAGTGA GATATTGTTA ATTTTAAAT ACAAATTAAT AAGCTAAACC 497100
 CTTATAGAGC GGAAAGCGTT TTAAGAGATT TAAACAGCT GTTTTGTGTT GACTAATTAC 497160
 CTTTGTATTA CCATTACTTT TAATAACCTT ATCAATCAA CTGGCAACAA AAATAAAGTC 497220
 35 ATTAGTTTTA AAACCTCTGG TTGTCATTGC AGGAGTTCCA AGTCTAATAC CTGAAGGACT 497280
 AAAAGCAGAT TTTGTTTCAA AAGGGATTGT ATTCATATTC AAAACAATGT TAGCTTTTTG 497340
 TAACCACAAC GCAACATCTT TACCATTACC AACCCTAAT GAAAATAAGT GGGTTTCAGT 497400
 40 ACCTTTTGAC ACAACACGAT AACCTGCTT TAAAAATCAA TTTGCCATTG CTAAAGCATT 497460
 ATCTTTAACT TGTTGCATAT ACTGCTTAAA CTTTGGATTC AAAGCTTCTT TAAAACAAAC 497520
 ATATTAGCT GCTATCACAT GTTGTAAGG TCCACCCTGA CATCCAGGAA ATACTCCACT 497580
 ATCAAGCTTT TTGATAATTG CTGTTGTT AGACATAATG ATACCCCCC TAGGACCACG 497640
 CAAAGTTTTA TGAGTTGTTG AAGTGACAAC ATCCACAAA GGCAAAGGT TTTGGTGCAA 497700
 50 ACCTGCAGCG ATGAAACCAG CAATATGGGC AATATCAGCT AAAAGATACG CATTAACTTG 497760
 TTTTGCAATT GCACTAAATT TTTTAAAGTC AACAGTCCTA GAATAGTTAG AAAAACCACA 497820

AATAATTAAC TTTGGTTTGT GTTCGAGAGC AATTTGAAGA ATTGCATCAT AATCAAGAGT 497880
 5 TTTCTGTTTCA AAATCTAACG AATAAGTTAC TGCTTGATAT TGCTTACCTG AAAAATTAAC 497940
 GGGGCTACCA TGGGTAAAT GACCACCACA ATTAAGATCT AATCCTAAGA TAGTATCTCC 498000
 TGGTTTTAAC, AATGCTAAGT AAAGTGCATA GTTAGCAGAT GATCCAGAAT GAGGTTGCTC 498060
 10 ATTAGCCCAT TGTGCTCCAA ATAAAGTTTT GCAACTTTCA ATGGCTAAGT TTTCAGATTC 498120
 ATCAACAAC TACAGCCTT GATAAAAACG TTTACTGGGA TAGCCTTCTG CATATTTATT 498180
 TGTTAATACT GAACCAGTTA CAGCTAATAT GTCTGGCTA ACGTAATTTT CTGAAGCAAT 498240
 15 TAAACAAATG TTTTCTCTTT GACGTTGTAA CTCTTTATTA AGTAAAAGTC TTACCTTTGA 498300
 AAACATTCAA CTTAATTAAC GTAATAAAAA CGGTGTTTTT TGATTGTTCT TATCAACATA 498360
 TTAAATTTCT TCCTTTTCAC TACTTTTAAT TTGGTCGTAC AAGTGGGTAT TGTGCTTTTT 498420
 20 AGCAAATTGT GCATAGAAAG ATTTTGTGTT ACTGTCACCA AAAATTAAAT CATAGTGCTG 498480
 AAATTTATCC CTATTATTAG TAGTTCTGGT TTTATTTTTT TCACTTTCAC GTTTAGAAGT 498540
 TCTTAAAGT TGAGACATAC CAATGTTATC TTTATGTGTT TTGGAATTCT TATATACCTC 498600
 25 TAAAACACCA AAATAAATAC TGTTAATTTT TTGGTTGTTG TTAAATATAG CACTTCCAGA 498660
 AGAACCACCA GGGAGATTGG TATCATCAAG CATTAAACCA TATCCATACT GTTGGTACTC 498720
 TTTGTCATGA TATTTAAGTT TAAAGTTTTT GAAGTTTTGA AATGTAACAA TCCCTTTTTT 498780
 30 GTGTTTAATA ACTTTATCAA CATGACTGTC TTGGGTTTTT TTGGAAAATA TTTCACTACC 498840
 TATTTGACCA TCTTTTCTGG CATTTTTTGT AATTACAGGG ATCTCTTTAG CAGTTGAAAC 498900
 TAAATATGTG TTTTACTCC ATAAGTACT TTTTGTATTA AAGTTATGAG TTCTAGCAAA 498960
 35 CTCTTCTTTT TGTCTAATA AGCGGTTTTG ATCATAACCT CTTTCAAGTA CAGGATAACC 499020
 CAAAAGATAG TGGCTATGGT TTCAATGTTG TTCTAAATCT TTGGTTTCAA ATATATTAGT 499080
 GCTATCACCC AAAGTTTTAT AAGTATTAAT TGCTGGCTTA ATGAATTCAT TGAAGATTTG 499140
 40 TCAATCACGA AGATTTTCTA AATTAAGTTC CAGTTCTATA ACAGCAAAGT CTGCATAAAC 499200
 AGGCTTAATA CTGTTAACAC CTTTCAAGAA ATTAGTTGCG GTATACGCAG TTTTAGGAAT 499260
 ATTTGATGTT TGAATAGAAA GCAGTGAATC ATTTACCTTT CTTTGTCTA ATTTTCTTTC 499320
 45 TTGATAGAGT TTTGTAATAT CTGTTTGTG AGTGATTTA CCAATTGAAA AATAAACAGT 499380
 TGATTATAT TCATTAACT CCCTTTGATC ATCTGTTTGT CTGTAAGGTC AATGATCACC 499440
 GATATTTCTC AACCCATCAG CAACATGCAA ATTGTTGCA ATGTAAGCGA AAAAGAACC 499500
 50 TTGCTTTTGG GTTGTGTTTT CATCACCTTT TCAGTCAATT AATCAACCAG TGCCATAAGA 499560
 GTCATTACTA AAGCTAGTGA AATTTAAAGT AAAAGTTAAA TCATATCCTT TTCTGTATAT 499620

ATCACTTTCT TCTGGGATAA AACTTGTATT AAATTTAAAG TTTCTGTTGT AAACCTTCTG 499680
 TTCTACCTTA GGTGCTGAT TTACTTCTGT TCCTTGATCA GATTGTTTCA CTTTAAAAGG 499740
 5 AGTAGCGTTG TTATCTGTTG TGCTGTCGTT TTTTCTTCT ATAGGAACAG GAACAGGTGA 499800
 AACAGCAGAA CAAGAAGCTA AAAGTGCTTG ~~TAATGAAATT AGTGAAAAAC CTAAGCTTTT 499860~~
 TAGTTTAAAC CACATATCAA TCTTTAACAT TTTAATACAA AAATATTTCA AAACCTTTAA 499920
 10 TTAATGAAGT TAAGAAGCAC TTGTTAAACT TAGGCTTTAG CTTCAAAAAT AATTGAGTTC 499980
 ATCTTTTCAC TGATAAATTT AATTATTTTT ATTCTGCTTA GTTTTAGATG CAATTAAAAA 500040
 GAAGAAGCTA ATGAAAAAAC TAATGAAAGC AAATGCAACC ATCAAAAAAG TAAAAATGA 500100
 15 AAATAGAACT ACTATTGACT CAGGTAAACT AACTAAATTA AAACCAAAAA AATTAATCCC 500160
 GTTAGAATTT GCATTGGCTT GATACTACT ATCTAAAGCT AGAAAGCCAA CTACAAAGCT 500220
 ACCAATTAGA AGAATTAAAC CAAAAATAAA TCAAAAAACA CTATTCAGTT TCTTTTTCAT 500280
 20 ATCGAATAAT CTTATCTATC CGTCTTTGGT GTCTACCACC TTCAAAATTA GCTTTGAGAA 500340
 AATCATCCAC TATTTTAATG TTTTCACTGT CAGTTACAAA ACGACTGGAA AGACATAAAA 500400
 CATTGGCATT ATCATGTTGT CTAGCTAAAG CTGCTGTTTT CTCACTAACA ACCAAAGCCG 500460
 25 CTAATACTCC TTTTACTTTA TTTGCTGCCA TACAAACCCC AACACCAGTA CCGCAAATTA 500520
 GTATCCCAAG ATCTTTATCA GAATTTTTCT TGACCTTATC AGCTACCAAA AAAGCAAAGT 500580
 CAGGATAATC ATCATTAGCA TCAAAATAAT TAGGGCCAAG ATCAACTACA TTAACTGCT 500640
 30 TAGTCTTTAG GTGTTCACTA ATAATTTTTT TAAGAGTTAA ACCGGTATGA TCAGAAGCAA 500700
 TAAAGATATT AAAACTCATT TAATTCAGTT CCAGATAGTC TTGTTTTGTA TTGGTTTTAA 500760
 TTTTAGTTAA AAGATTAATT AATCCTTCTA ATGTATCAGG ATAGTTTTGT CGATTGTATA 500820
 35 GTTTTGTTAA CTGTTCTAAT GATCTATCGA TATGACTACT CTTTGTACGA TATTTATTTG 500880
 CAAAAAGAAA AGCTTGTTTG CACATTAGCC TTAAGTTAAC TAACTAACA ACATCACAAA 500940
 TAACTTCAGT CAATTGAATT TGCAATAAAT CTATCTTTT ACTAAACAAA TAAAAAGTAC 501000
 40 CTAAATAGTT ATTATTAGCT TCAGTGAAGA TGTATCAAG TTCTAATTC GATTTATTAA 501060
 TTAATTGCAA TGTTTTAGCA GGAACCTTTA AATCTTGATC GCTAATTAAA TTTTCAATCT 501120
 GAAAAAATTT AAATCGGAAA TCATCTAAAG TATAGACAAA AAAGCGATAG TCATCAAAT 501180
 45 TATTAAGTGC TAAATTAAGT AAATCAGTTA GTGAATTTTT CAGTTTTTCT AAAGCTTGAT 501240
 TTGTTTGACT CATCAAGTAA AACAGTTTTT CATAATTGAT TTGATTCTGA GCTAAACTTT 501300
 50 GATGGTTTAA GTTATTAATA TTTTGTAGTA TTAGATCGCA GTTCTCATT AGCTCAATAA 501360
 TTAAATCATG CACATCTGTT TCATTTTGA AACTAATTC AATGGCTTTA ATTGTTGTTT 501420

5
 TTAAGAGCTC ATTTTCTTT TCATATTGTT GAATTTGATT ACGAAAATCA TCAATATTTT 501480
 CAACCACTAA ATTAATGCTT TTTTCTTTGG AACTAACTGC TTGAAAAAGT CAACTAATCG 501540
 CCTCTTGAAC TTCATCCATA TTCCTTTCGC ATAGCATTAA ATTTAAGTTA TTAAGAAAAT 501600
 TGGTACAATC CTTTAATTTA ATGGTAATGT TATTAATCAA ~~TPCATGAAGT-FTTAAGAGAT 501660~~
 10
 CTTGACTGTT AATTACTTTA TTCTTCATTA ATTCCATTG TTTTACCTTT TGAATTAAAA 501720
 CCTTAAAGTG ATGGGTAA TAACCTAACT TAATATCAAA CATATATTGC CTGTTAGCAG 501780
 TAATAATTGT TTGACTGAGA ATGTTATGTA ATTTGTTTAA AAAAGCAATT TGCTTTTCTA 501840
 15
 CATCTTTAGC TTGAATACAA TTTTCTATCT CTTTAAACAA GAGCGAAATC CTGTTAAGAA 501900
 CATTTAAATA GAAAAGCGAA TCATATTTTT CAATTAAAAA ATTATTAATA AATTGGTTTA 501960
 AAAAACAGAA AGCCTGACGA TAAAAACTA AACAATCATA GCTATTGTTG AAATAAACAA 502020
 20
 TTGCGTTCTT AGTTAGATTA ATGTATTCTT GTTGTTTTGT ATATAGATGT TGAAGATTTT 502080
 TATTTAAGAG CTTAATATTT CTATTAAATC AGATGAAACG ATAAATATTA TTTGGTTTAC 502140
 TGTAACCTGT TAGTTGCTCA AAAGCTGAAT TGATTTTCATT ATCAAATTTG ATTTGAAACT 502200
 25
 GTTTTAAAC TTTAATGGAT TGTCTAACG CTGTGTTTTT ATTTCTTAGT AATTGAAATG 502260
 GACTAATCAC ACAATTGAAA TTGCTTAATT TCAAGTTATT ATAGAGTTGT TTGGTTTTTT 502320
 TTAAGGTAA GTTATTTTGT CTAACAAAAA GACAACTAA TAGATAAGCA CCAAAAATTA 502380
 30
 CTAGTAGTAA GAAAGGGAGC AAGATTAGAA AAACCAGCAT TTTATTTTTT CTTACTTGAA 502440
 AGTTTTAATA GTTCAACAT TAAATTTGT TCAATTTTAA CGTTTAGCTT AGCATCCTTG 502500
 ATATGGTGAA TTTTCTTTC AAGTTCTGTT TTTCTTTTAA AGGTTTCATT AATATCAACT 502560
 35
 TCATCAGCAA AAACAAATTT TTCTGTGAAA ATCTTAGCTT CTGTTTTTTT AATAAGCATT 502620
 AAACCAGCAC CAATAATTGC TTCTCTTTTT GTTTGATCAG CAAAAATAAT TTTGCACAGA 502680
 TGGGATTGAA TAGCAGCAAT CAAAGGAGCG CGATTAAAA TTAATCCTAT GTAACCTTCA 502740
 40
 GTAGTTTTAA CTTGCGCACT AATAATGGTT TTATCTAGTT TTATGCCACT AGGACTAAGT 502800
 ACCAAAAAGC GCAATAACTT CATAAACTA TTTAGTTTAA TCAAACTCTT GATTTAATCT 502860
 TTTTGCTTTT TCAACAGCCT CTTGAATGGT TCCAACATAA AAGAATGCTT GTTCAGGCAA 502920
 45
 ATGATCATGC TTACCTTCCA AAATTTCTTT AAAAGATTGA ACAGTATCAT TTAAAGATAC 502980
 ATATTTACCT GCAATACCTG AAACTTTTTC AGCAACAAAA AAAGGTTGGG ATAAAAAGTT 503040
 ACGTATCCTT CTTGCTCTTT CAACAATAAT CTTATCTTCA TCAGACAATT CATCAATCCC 503100
 50
 TAGTATAGCA ATGATATCTT GTAATTCTGC AAAACGCTGC AAGATATTTT GCACTCCTAA 503160
 AGCGACTTTA TAATGGTTGA TACCAACAAC ACTAGGATCT AATAAACGAC TTGTTGATTG 503220
 55

EP 0 756 006 A2

TAAAGGATTA ATTGCTGGAA AAATACCTAG TGCTGCAATA TTACGATCCA AACTGTTTT 503280
 AGCATCAAGA TGGGTAAATG TTGTTGCAGG TGCTGGGTCT GTTAGATCAT CTGCTGGAAC 503340
 ATAGATAGCT TGAACAGATG TAATAGAACC TGTTTTGGTA GAAGCAATTC TTTCTTGTA 503400
 CTTACCCATT TCAATAGCTA AAGTTGGTTG ATAGCCAACA GCAGATGGCA ~~TTCTACCAAG 503460~~
 TAATGCTGAA ACCTCACTAC CTGCTTGAGT AAAACGAAAA ATATTGTCAA TGAATAACAG 503520
 CACATTCTGA TTATCATGAT CACGAAAAATA TTCTGCCATT GTTAAAGCAG TTAAAGCAAC 503580
 TCTCATCTA GTCCTGGTG GTTCATTCAT TTGGCCAAAA ACTAAACTG TTTTATCAAT 503640
 CACCCACCT TGAATCATT CATAGTAAAG ATCATTACCT TCTCTGTTC TTTCACCAAC 503700
 TCCAGCAAT ACACTTAAAC CAGAATGTTT TTTGGCAATG TTATGAATTA ATTCTTGCAC 503760
 CAAAACAGTT TTCCCAACAC CAGCTCCTCC AAATAAACCA ATTTTACCCC CCCTAACGTA 503820
 AGGAGTAAA AGATCAATTA CTTTATTCC TGTTCAAAA ATATCAACAG TATTTGGTTG 503880
 TTCATCAAAA GCAGGTGGGT TACGATGGAT TGATAGCTTT GGTTTTTTTG GTAATGGTTC 503940
 TTTTCCATCA ATGGGTTTAC CTAAAACATT GAACATCCTT CCCAATACAT TTTGCCAAC 504000
 AGGTACCTCT ATTGGATGGT TATAGTTAGT AACTTTAACA TTACGTGCTA ATCCTTCTGT 504060
 AGGACCTAAT GCAATGCAAC GAACAATGTC ATCACCTATT AATTGGGTTG CTTCTAAAA 504120
 AAGCTCACTT TTTTTAGTT GTACACTCAA ACAATCATAA ACTCTAGGTA ATTGTTTACT 504180
 TTCTGAAAAG ATAACATCAA CTACAGGACC AATGACTTGG TGAACCTTAC CATATGTTAG 504240
 GTTTCTTTT TTTATCAATT TAATTCATAC CTCCTATAAC TTCAATAATC TCTCTGTAA 504300
 TAGAGTTTTG TCTTAGCTTG TTAAATTGTA AAGTGATTTT ATCAAGTAAA TCTTAGCAT 504360
 TCTTTGTAGC AGCTTCCATT GCATTTTGTG TAGAAGCTGA TTCACATAAC TTAGTTTCAA 504420
 CAAGGCCACC ATACAGAGCC ACATCAAAAA ACTGTGGAGT AATTAAATTA ATTATCGTGG 504480
 CTTGATCTGG CTCAAAATCA AGTTGTTGAT CAGTTACAAC CGGATTTAAA GTTTTAAAAG 504540
 TTTCAACATC GAAAGGAAAA ACTTGAAAGA GCTGAGATTG TTGGATTAAT GAGTTTTTAA 504600
 ATTTAGTGTA AACCATACAA ATTCGATCAA GTTTAAACTC TTAAATGCA TCCATAATCT 504660
 GATCAAATAT CGTTTGACAA TAATCAAAAT TAATATCACG ATCTTGGATA TCAATAAATC 504720
 CAACAGCAGG ATTATATTGA CTATTTTAT TTCAAAATGA TTGGTTTTTT CTACCTAAAA 504780
 AAAAGATTTT ATCATCAGCT TTAATATTAG CTTTAAATAA CTTATTCATG TTCGAATTAT 504840
 GCTGTCCACA AAGTCCTAAA GAAGAACTCA TCATTATCCA TAAAGTTTTT TGGTTATCTG 504900
 GTTTCTTTT TGGTTCTTTT AAAGAAACAA CTACTTGGCC AACAGCTTTA TAAATTCAT 504960
 TAAAAACAA ACTAATTTCT TGAAACTGTT TTTTGAACCT AATAAACTTA GCGCGTGACA 505020

CCATTTTCAT TGCATTAGTT ATCTTAATGG TGGATTTTAC TGTATTCATT CTGCGCTTAA 505080
 5 TTTCTTGTAT AAAAGCCATT AATTAAGTTC CTCAATACTA CCAAATTTGG TAATATCATA 505140
 ATCTGTTAAT GTACTGATAA AACGTTTCAC AAGCATTTTA AAAGCGGTTT TAGTTTTACT 505200
 TTCTAAATCC TCAGTAAATT CTTTTTTGTT AGATAACTCT TTAACAGAG GATGGGAGC 505260
 10 ATTAAATTCT TCTGTTATCC TTTGTTTAAA TTTAGCAATT TCATCAACTG GAATAAACTT 505320
 AATGAAAGCT TTGTTAATAG CAAATAAAAA TAATGCTTCA TGGACTTGAG AGTAAGGTTT 505380
 ACCATTTGGT TGTTAATCA TTTCCATTAC TCTTTTACCA TGCTCTAAAA CCTTTTTTGT 505440
 15 ATTTTCATCA AGATCACTAC CAAATTGACT AAAACTATCA AGTTCACTAT ACTGAGCAAG 505500
 TTCTAGTTTT AAAGTCCAG TTTGCTGTTT AATCGCTTTT GTTGTGCTG CACTACCAAC 505560
 CCTTGAACT GATAAACCA TTTGAATTGC AGGGCGTTGT CCAGCGTTAA ATAGACTACT 505620
 20 AACCATAAAC AGTTGGCCAT CAGTAATTGA AATAACATT GTAGGAATAT ATGCAGAGAT 505680
 ATCACCAGCT TGAGTTTCTA TAATTGGTAA AGCTGTAATT GAGCCACCAC CATTTTCATC 505740
 ATTTAACTTG CATGCACGT CAAAAGTCT TGAATGTAA TAAAAACAT CTCCTGGAAA 505800
 25 AGCTTCTCTA CCAGGTGGTC TTTTAAACAA GAGTGAAAGA GTTCTGTAAG CAACAGCATG 505860
 CTTAGAAAGG TCATCAAATA CAATCAAAAC ATCCTTTCCT TTTTAAAGTC AATATTCAGC 505920
 AATAGTTATT CCTGTAAAAG GACTTAAATA AACCATGGAA TCAGAGTCAC TAGCTGTAGC 505980
 30 ACAAACCACT GTAGTGTATT TCATTGAATC ATTAACCTCA AGTTGGTGTA CAATTTGTGC 506040
 TACTGATGAA TTTTTTGAC CAATTGCTAC ATAAACACAA TAAACATCTT TATCTTTTTG 506100
 ATTAATGATA GTGTCAATCG CAATAGCAGT TTTACCTGTT TGTCTATCAC CAACAATTAA 506160
 35 TTCACGTTGT CCTTTACCTA TAGGAAATAA AGCATCAATT GTTAAGATT CAGTTTCAAG 506220
 TGGTTGGTTA ACACCTTTCC TTTTCATTAC ACCTGGAGCA ATTTTTTCTA TTTGATCATA 506280
 TTCAGTAGCT TTAATATCAC CTCTACCATC AATTGCTTCA CCAAGTGCAT TGACGATTCT 506340
 40 ACCAAGCATA ACATCACCAA CAGGAGTTTT CATTACACTG TGGGTTCTTT TAGCGGTACT 506400
 GCCTTCTCGT AACGAAGAAT AGTCACCAA AAGTGCTATT CCGACTGTAT TTTGTTCAAG 506460
 GTTTAATACT ATTCTTGAA TATTATTTT AAATTGAATT AACTCATTTA ATAAAGCATT 506520
 45 TTCAAGTCCA CTAACCTTGG CAATCCATC AGCAACACTA ATGACTTGAC CAATTTCACT 506580
 GTTAAATATT TTTTGGAACT ACTTTTAAAT TTCAGTTTTG ATTAATGCTA CGTATTCATT 506640
 TAGTTTATCT GCCATAACTT CTCAATTAAC TTAAATAAAA TGGGCCATTA TCGTTTTTAA 506700
 50 TTCATCACGC ACATTTTTTT CAAATAAATG GGAAGTTGAT TCTATCCTAA TTCCTGAAAT 506760
 TAAAGTGCAG TCAATCTCAG TTTTATAAAC AACCTTTGTT TTAACAGTT TTTCCATTAT 506820

TGCAATAATT TTGTTAAGTT GTTTTGAGCT TAATTCAAAA GCAGTAATTA TTTTGATAAA 506880
 TTGAATGTGT TTTTGACTTT CAACATTATC AAAAAAATAC TTAATTGCCT GTTCAACTAA 506940
 AGTAAAGTAA CCCTTTAAAA TAATTACTTT TAAAAAATCA ACAAAAACTT GACAAAAATG 507000
~~ATTTTAAAAAC AACTTATCAA CAAGTCTTAT. TTTATCTGGT TTTGTTAGTG TATAAGAAATG 507060~~
 AAGTAAGAAC GATAATGAAC CATCTTTAAA ATTACGCATT AATTTTCAGAA AAAAATGGCA 507120
 CTCTTCATAA ATTTTCCTTA CTGTGTTTTG CTCTTCACTT AATTGAAAAA GTGCAGTTCC 507180
 AAATGCTTGT GCATTAATCA TCTTCTGTTT CGTTAGCTTC TAAATCTCTA ATAAACTTAT 507240
 CAATAAATTC TCTATCTGAT TTTTGATCTA TTTTCTTGAG AATTAGTTCT TGTGCAGCCA 507300
 ACATAGCCAA TTCCCACTC TCTTTAATAG ATTGTTCTTT AAGAGAACGT CTTTCTTTTT 507360
 CAATTTCTTG ACGAGCTTGA AAAATCATT AAGTTAGCTTG GCGATTGCT GTTTTTTCTA 507420
 TTTCACTTTT TAATTGCAAA GCTTCATAGT TAGCTTGATC AACAAATTCT TTAGAAACTA 507480
 TTAGTGCTTT TTCATGCCTT TGATTAGATT CTTCAAGTAG ATTTCTTGCT TGTTTTTCTA 507540
 ATTCATTAGC TTGTTTGATT TGTGCTTCTA GTAAATTTTT ACGGTTATTT AAAAACCTTT 507600
 GAGTTGGTTT TCAAAACAAG AAAATCATCA GTGTTAGTAA GATGAAAAAT GCTAGTAAAT 507660
 GAGTAATAAA TACCCAAAAG TTAGGAAAAA GTTCATTTAT TACTGAACTA CTCTTAATTT 507720
 CTCTAACATT CTCAGTACAA GAAACCAAAA ATAAGCTGAG TGTAaaaaaag CTAAAAACTA 507780
 ATAAGCTTCA TTAAAGACA AGTTTTTTTG CCTTTACCAT CCTTAAGCTC CTGCTACAAA 507840
 AATTAAGATA AAGGAAATTA AAAGTCCATA AATTGCTGTA GATTTCAGAAA CAGCAGAACC 507900
 AATGAAAATT AGTTTAAAAA CCTGTTTTTC AACTTCAGGA TTTCTTGCTA TTGCCTCAAC 507960
 AGCTTTACCA AAAATATAAC CTGTGCCAAT CCCTACAGTT GAACCTGCAA TCATAGTAAC 508020
 ACCAGCACCT ATATAAGCAC CTAGCTTAGC ACTAGCGTTA ACATCCTGGG TAGTTTGAGT 508080
 TTGTTGTAAT ATAACACCAA CTGTAGCTAA AATTTCATT AATGTTCCA TAACTAAATA 508140
 TTTTCTTGAA TTACCTTTAT GCCTTTAAAG TGTAATTCAC TTGCATTATT ATTTTCCAAA 508200
 CCTTGATTGC GCATTTTAGC CCAATAATTA TAAGTCAACA TTACAAAAAC ATAACCCTGC 508260
 AATACACCTG CAATTACATC AAAATAGATG TGTAATACTG GGGTTATTAA ACCTGCAAAA 508320
 ACTGTTCTTA AGCTAAGTGC TAATGGTTGG TTATTAATAC TTGAAAAAAT AAAAATTCAA 508380
 AAGTTATAAA AAAGCGCCAA AATAACTGTG CCCGCTAATA TGTTTCCCCA TAACCTTAAT 508440
 GAAATAGAAA AAAGCGGTGC AAATCCACTC AATATACTAA AAGGATTGG AATGAAAGTA 508500
 GAATACTTTT TTCCTTTAAC AGTAATCCA AAGGCAAACT CTTTAAAAAA ATTTTCATCTT 508560
 TGGTATCTAA TCCCCATAAC AACAATCCCA ATAAAAGTTG CAAGTCCTAA AGAAAAAGTA 508620

AATGTTAAAG ATGATGTTGG TGGTGAAATA CCACCAAGCA AGCTAACTAA GTTGCTTGAT 508680
 ACTATGTACA GAAGCAACAT TAAAAAGTAG GGAGCAAATT TCTTATTTTC CTCTCCTAAA 508740
 5 AGATCTGCTG TTGTATCTTG TACCCAAACA AACACATTT GAAATAAAAG CAAAAATAT 508800
 GAATTATTTT TTAAGAATC TGCTTTTFTT ~~AACCTAAGCT TATAAAAAAT AAAAAAGTT~~ 508860
 10 AGAAGCAGTA CAAAAACAAT AAAAATACCA AGAATTTGAT CAGTAGGGGC AAATGGTTTT 508920
 CAACCGCTAA TTGGTGAGAT ATCAAAAATA CTTTGATTGG AAATGAAATC TATTTGATTA 508980
 GTTCTTTTA AACTATCTC CCGTGGCGAC ATGTTTTCTT TTCGATTTAG ATATTAAATT 509040
 15 GATAAAAAA TATTCTAAAG GTAACCAAAC AAATGATAAC ACTAAATTTA GTATTGAAA 509100
 AAACAATGTT GAAATTATTG TTGCAATAGT GTTAAAAATT GACGGAGTGA CAACAAAAGA 509160
 AATAATCACA GGAATTAAAT AAATTAAATA TCTAGCTGTG AAAAAAATG CAAAGAATGA 509220
 20 AACTGCTTTT TGCTTTTTGA CATTTTTCAA ACTTGCAAAG AAAGATGCTA ATCTTAAAC 509280
 TGATAGTGAA TTAAACAG CAAAGGTAA TGGCAACATT CAACCAAATA AAATGTCCAA 509340
 ATTATGCCT TTTGTAAAA CAACAACCTGC TATTAATTT AGTACAAATA ACCAAGCTAC 509400
 25 AAAAATAATT AAGGTAATAA TTTTGCAAC CTTTCTATTG TTTCAATTGA ACAAACCTT 509460
 TAGATGTAA AGTTTTTAGG TTTAATGTT GTAAAGGTAT TTCAACCTAA GTATTTTCCT 509520
 TTATCACCA GTTCAATTTC TATGTACAAC AAACGATTGT ATTTAGCTAT TCTTCTGAG 509580
 30 CGTGACATTG AACCGGTTTT AATTTGACCA GTTTGGGCAG CAACTGCCAA ATCAGCAATA 509640
 GTTGTATCTT CTGTTTCACC ACTGCGATGT GAAATTACTT GACTCCAGTT AGCTTTTTTT 509700
 GCAACTTCAA TTGTTTGAAT CGTTTCACTA ATAGAACCAA TTTGATTAA TTTAATCAAT 509760
 35 ATCGAGTTTG TTGTATTTG TGCAACACCT TTTTGTAGCAA GTTCTGCATT AGTACAGTAA 509820
 GTGTATCATC CAACAATTTG AATATGGCTA CCTATGGTTT TAGTTAATTG GTTCATCCCT 509880
 TCTCAATCAT TTTCACTCAA ACCATCTTCT ATTGAAATAA TTGGATATTT TTTTGTAAAT 509940
 40 TTTTCTAAGT AAGCAATCAT TTCTTTGCTT GTTAACTCC AATCCTTGC ATTAAGGATA 510000
 TTAGCTTTTA TTCCTTCTT GAAAACATAA AGTTTTTTAT CTTCGTCATA AACTCTACTA 510060
 GCAGCAACAT CAATGGCAAT AGCAATATCA TCTCAAGGCT TATATCCAGC TAATTTAATG 510120
 45 GCTTCAACCA TGATGTCAAG TGATCTTCT GCAAGTTTTA AGTTAGGCGC AAATCCACCT 510180
 TCATCTCCTT TATTTGTGTT TAATCCACGC TTTTAAAAA GATTTTGTAA AGCATGAAAA 510240
 GTTCTACTAG CCATTTTAA AGCTTCATGC ATCTTTTAT CACCTAAAGG CATGATCATG 510300
 50 AACTCTTGAA AATCAATATA GTTATCAGCA TGAGCACCAC CATTAAATTAC ATTTAACATT 510360
 GGCACAGGTA AAACAAAATT TGTTGTATTT AATCCAATTA ATTTATTTGA AATGTATTGA 510420

EP 0 756 006 A2

AATAATGAGC TGT TTTGTGC TTTTGCTGCT GCTTTTGATA CTGCAAGTGA AACAGATAAT 510480
 ATAGCATT TG CTCCTAATTT TGCTTTGTTG GGAGTATTGT CTAGTTTAAT CATTGCTTGA 510540
 TCCACTGTTA ATTGATCAAA TGCATTTAAG CCAATAAGCT TAGGGGCAAT AACTTTATTA 510600
 ACGTTATCAA CGGCTTCGTT AACGCCCTTA CCAAAATAAT TTTTGGATC ATTATCAAGT 510660
 AATTCAATTG CTTCTTTCTC ACCTGTAGAA GCACCTGATG GAACCATCGC TTCACCTACA 510720
 TGACCAGATG CCAATTTAAC AACACAAGCT ACTGTTGGAA CACCCCGAGA ATCAAAAAC 510780
 TGATAAGCAA AAATATCGGT TATTTTGGAA TTGATGTTTA GATTGAACT TCCCATATTA 510840
 AATAGAAAAA TATTGTAAAT AAAATTATTA TATGTTTAA GATTCTATT AATTCAAGTA 510900
 ATATGAAAGA AATTATTTTT GGTGGTGGTT GTTTTGGAGG AATAGAAAAA TATTTTCAAC 510960
 TTATTAAGGG TGTAAAAAA ACATCTGTTG GTTATCTCAA CTCTAGGATT AGAAATCCTA 511020
 GTTATGAGCA GGT TGTCTTCT GGT TATACTA ATGCTGTGA AGCTGTAAAA GTTGAATACG 511080
 AAGAAAAAGA AATTCTCTT TCAGAAATTA TTGAAGCACT TTTTGAAGTT ATTGATCCAA 511140
 CTATAAGAAA TAGACAAGGT AATGATATTG GAACACAATA TCGTACTGGT ATTTATTGAA 511200
 CTGATAGCAG TGATGAAAAA ATAATTAATG ATAAGTTCTT AAAACTTCAA AAAA ACTACA 511260
 GTAAACCAAT TGT TACAGAA AATAAAAAAG TAGAAAAATTA TTATCTTGCT GAAGAATACC 511320
 ATCAGGATTA TTTAAAAAG AATCCAAACG GTTATTGCCA CATCAAATTT GACTAATTAA 511380
 ATATTTCAGG ATTTTAAATA AATAAAAAAG ATTTAATGAT GTTATAGCA TAATCATTAA 511440
 TCCGTTCAAT ATGTTTAAAC GAAGCTACAA GATCAATTAA GAAATCCTT TCAGTAACCT 511500
 CATTTTATT AATGGTTTCA TAGTATTTG TTAATACAAG GCGATATTGG TGCTCAAATT 511560
 CAATAATAGT TTTGGTTGCA TTTTCAAATT GTAATGTAAG TGGCTTTTCT TTATCTTGTA 511620
 AACTTTCAA GGT TTTCTTA AGGTATTGA GCGCACTTG ATGCAAAGTA ACTAGATTAT 511680
 TAAAAATCTT TATATCAAGA TGCAATAAT GTTCTATAAA CTTAGTTAAA TTATTAGCAT 511740
 AATCACAAAT GCGTTCCAAG TCACGACTTG ACATAATTAT TGTGATTGTT AGGCGTAAAT 511800
 GGCTAGCTAA TGAGAAATT TTAGAGATTG TCCAAATTGA TTCATTAATT AATTTAAATT 511860
 CAGACCTATT AGATTGGTCC TCCATTTTCA AAATAGTTT AATCAGTTCT TTGCGTTTTT 511920
 CTAAATTATC TTCACAAAGT AATTGATTTA ATGTTTCATG TGCATTGATT ACGTGCTTAA 511980
 AATACTCAA AAAAGCTTT AATAATTTCT TTTCTGAACG CTTTAAATTT TGGTAATTAA 512040
 TGT TTTCCAT AGCTAATTTT TCCCACTTAT ATA ACTATTT GTTGCTTTT GCTTAGGCTT 512100
 TGTAATATC TGT TTTGTAG TGCCTTGTT AATTACTCTT CCATCAGCAA AAAAATCGT 512160
 TTCATCAGTT ATTCTAATTG TTTGAGCCAT AGAGTGAGTA ACAATAACAA TTGTGAATTT 512220

TTCTTTTAGT TGTGAATTA GAAGTTCAAT AGAGTTTGTG GCAATTGAGT CTAAAGCACT 512280
 5 GGTAGGTTCA TCCATCAAAA GAACATCTGG TTGTAAAGCA ATAGCACGCG CAATACACAA 512340
 GCGTTGTGT TGTCCACCAG AAAGGGTGT TGCATTCTTA TGTAAATTAT CTTTCACTTC 512400
 ATCTCACAAT GCTGCTGATA TCAATGCCTG TCTTACTATT TCAATGATAG CATTGTTATT 512460
 10 GTGAATACCA TGTGCTCTTA TGCCATAAGC AATGTTTCA AAAATAGAAA AATTAAAAGG 512520
 AGTTAATTTT TGA AAAACCA TGCCAACACT AGTGCGCAAT GTTAAATCAT TAATAATTCC 512580
 TGAATTGATA TTCTTACCAA GAAAATATAT GTCACCTGTT CAACGTGTGT TTTCAATTAA 512640
 15 ATCATTTAAT TTATTTAAGC ACCTAATAAA GGTGGATTTA CCGCATCCTG ATTTACCTAT 512700
 TAAAGCAGTT ATTTTATTGC GTTTAATGTC AAGATTGATA TCAAATAATA CTTGTTTGTT 512760
 TTTGTTATAT CAGAAGTTGA AATTTGCAAT TTCAAATACA TTTTTTTCAT CAAAATCCTT 512820
 20 TTTAATGACA TTATCTTTGG TGT TTTAAT CTTTATTAGA CGGTTTAAAA TTTCAATTTT 512880
 ATTCTTAATA CGGGAGATT CATTTCGATC TGTTCATTA TTAAACCAG TAATTTTCTT 512940
 TTTATATTCT TTGATTTGTT GTTCATAAAG CTTTCGGTAA TGCTTAATTT TTTCAAGCTT 513000
 25 CAATTGAAAA TTTTTTCAAA GTGCTTTTAT GTTCTTTTCC ATAATTTAAA GGA CTGAAAT 513060
 TTA CTTTAA TTACTAGCCA TTTTGT TTTAACA AAA ATAAACTCGG GATTAAATAA 513120
 GAACTGAAAA AGATTA AAAAG AATTAAGAAA ACAACAGAGA CCAATGATGT TTCTAACATA 513180
 30 AACTTTATTG CATTGCTATT AATAGAAAAT AACTGTCCAT ATATCCTTGT TGTTAGTGTT 513240
 TGACCTGGCA ATGACAAATG AAATAAATTA CTAGATGATA ACCCTGAAGT GATAAAGAAG 513300
 GGTGCAGTTT CAGCAATAAT TCTGTTGATT GACAAAATTA ATGCAACTAT TAATCCTTTC 513360
 35 AAAGCACTAG GTAAACTAT TTTGAAAATA ACTTCACGTT TACTTATACC TAAAGCAAAA 513420
 GCACTAATTC TAAATCCCA ACTGACATTA TTTAGTGCTT GTTGACAAGT TCTTATAAGG 513480
 AAGAGTAATA TAACAACACT AATAGTTAGA ATGCCTGCTA TTAAACTAGT ACCATTAGCT 513540
 40 CCTCCAGCAC TTA ACTGCAA GACTCTTAAA AAGAAAGAAA GTCCAAATAA TCCATAAATA 513600
 ATAGATGGCA TTGA ACTTAG TGAATCAATT ACAAAGTTAA AAACATTTT AACCCTTTT 513660
 GAATTATTGT ACTCGTTAAG TCAAATTGCA ATTA AAAAGTG CTAGTGGAAG AGTAATGGTG 513720
 45 ATAGTAATCA AAATAATTAC TAGAGTATTT ACTAGTGCTC TGCCAGTTGA ATCAGCTTCA 513780
 AATGAAAAAA CAGTAGAACC ATTATTATTA ATAGCAACAC TTCCATTAAAT AAATACAAAC 513840
 AGCAAAATTG CTAACACAAA TCCAAAAGCT AAAAAAGTAC AAATTAATTC CTGGAATATT 513900
 50 TTTAAAAAAT AATTAAGTTT TATTCAAACA ACAC TTTGAA GCCTTTCTTT AAAAAAAGT 513960
 GAACGTTTAT TGATGTTGTT TACTTTTATT TTTTAAACAC TTTGCTTGT TGATGTTAAA 514020

EP 0 756 006 A2

TCAACAAAA GTGCACTAAT ATTATTGGGA ATGAATCACA CAACTTGATA AATAAAATTA 514080
 CTAATCTTTT TTA AAAAGGG ATAGCGTTCC AGTGT TTTTG GATTAGCTGA TCAAATGGCA 514140
 5 AAGAAATTTA ACAATGAAAC TAATATCAAA ATTATGATTC CAAAGATATA TAAAACACCA 514200
 TTAATCTGTT CATCTCCATT TTCTGAAAAA ATAAAAGTGG AAATAACTGA TCCCAAGGCTTA 514260
 TTTAAATCAG AAGTAAAAAA ACGATTGTTG TTAATTACCT CTTGATAGTT AACACTCTGC 514320
 10 AAAACAAAGT TAACAGCCAT TGTTTCACTA ATTGCTCTCG CAAAGGCTAA GGTCAAAATA 514380
 ACTGTTAATT GTGGTTTAAT TTCTTTTTTA ATAATTTTGT AGATCGCACT TGT TTTATTT 514440
 TCCCCTAAGG AAACAACAAC ACTAATTAGA TCGTTATTTA CATAAGTTAA TGTATTTGTT 514500
 15 GTTAATGAAA TAACAATAGG AATGATCATA AAAGAAAGCA TAGCTATCAC ATTTAAAAGT 514560
 GAAAGCGGCG GTAATTTCAA GATATCCCGA AAGAAAATGC TTAATATTTG TGATGCAAAT 514620
 AATCCAAAA TTACAGATGG TATTCCTGAA AGGATATCAA TAATAAGTGA AAGTTTTTTT 514680
 20 CTTATTTTGT GTTTGCATCG ATAAACAAGG AAAATGAAG TTCTAACCCC TATATACTA 514740
 GCAATAATTA AAGCTCCTAT TGATACAATA AACTTACCA ATAAGGGGAA TCAAATTCCT 514800
 GCCTGTTTAT TACCTAAATT AAATTCAAGA TTAACAAGG ACTTTGCAA ATCAGGTCCA 514860
 25 ATTTTGTGTT CTTCTGTAA AAGAAAAACA AAAAAGTTA TAAATAAAC TAAAAACAAG 514920
 AATGCTAAAG TCTTTGAAAA GATTCTTAAA AGATTCTCTT TTTTAAACG TTTTAAATC 514980
 TTCTTTTGCA CTAAAAAGCT CCAAAGATAG GATTACTAAA AGCAAAGTCA TCAACTCAA 515040
 30 AATTTTCTAA ATTCATTGGT GATGAGTCAT TTGTTTAAA CATCTTCTTT TTCTCATCTT 515100
 CAGTTAATTG CAAAATACCA AATTCATCAT AAATATTTT AATTACATCT TTTTTCAT 515160
 TAAAAAATA TCAATTAAAA AAAGTTTAA TTTCATCAAT ATTCTTATTC TCTTCAGAAA 515220
 GTGAAACTAT TGAATTAAA GGACGTACTC ATTTATACTC ATTTTGGGAA ACAGTTTGAT 515280
 TAGAAGGCAA AACTTCCTTA TTCTCATATT TAATTGGTAG TATCTCAAAA CCATTATTTT 515340
 40 TAATAGCTTG AAGGTTGTTT TGAATAAATC CTAAACTAAG GTAAATCATC CCGAAAAGAT 515400
 TAGGATCTTG TAAGTTAGTT ACAAAGTAT TAAAAGCTTC AATATTGTT TCACTAGTAG 515460
 GTTTAGCAAG AGGTCCATAA TTAATAATTC CTTTCAAAT ATCTCTAGTT TGAGAATCTA 515520
 45 AAGTTTTATC TGATTTTAA GCGGAAAAAT TAAAAAAGC TTCTGCTGTT CCTGAAGCAA 515580
 ATGACCCACC AGTTCTTGA AACTTGTTA AAGGGTAATC TTTTCATTT GACATATTTT 515640
 TTGTATCCTT TTTTACAAAC TTATCAATGT TAATTGTTTT AACACCAGCA AATAAGTCGT 515700
 50 AGAGATCATT TATATTATCT TTGT TAAAA GTAACCTACC TTTTAACTCC TGTGGTGCCT 515760
 TATAAATTAC TGCAATAGCA TCTTGCCAA TAGTTAAAGT TTTCAGCTTT TTATCTCTTC 515820

ATTTTTCCTTTC ATTCTCTTTT GCATATTCCT TAGGGTTTTT AGAGACATTT CCGATATCAG 515880
 CAAAGCCGTT AATGATTGCT CTGATTCCAG CATTGATCC GCCTGCTTGC AACTAATTT 515940
 CAACAAGCTT ATCATTGTCA TTATTTTCAT TTAGAACATA ATAAGAACTT AATTTATTTA 516000
 GTAAAGGTTG AACTGAAGAA GAACCAACAG CACTAATCAG GTTTATGTTA GCACAACCAAG 516060
 TAAGAAAAAA AGCAGATGCT AATGTTAGTA GCGTCAATTT AAAGAAATTT CTAAACTTTA 516120
 GCACTTTTFA AACAGATTAA ATCTTTTCTA AAGAGAATTC GAATTGACAC TCAGGTTATT 516180
 ATTTAGTCTA GTTTTTCAC AAGCCAATTA ATTTAAATGA AATGCATTTT TATTAATTGC 516240
 AAATTTAATT TCTTTTCTTA ACAATTTTCT TTTTCTTCA TTTTAAAAAC AAAACAGCAG 516300
 AACTTATCAT TAAGCTAATG ATAATTCCAA AAATGACTCA TAATATTAACT TCAACATTTG 516360
 TATCTTGTTT TTTAATTTCA TTTTCTTCTA ACTTATCAAC TTCATAGGAT TTATCTTGAG 516420
 ATTTAAGATT AAAATCTGGA ACTCTCTTGA ATTGCAGGTT ATTTTGTTTT AGATAAAATG 516480
 ATAATGCTTT GAAAAGTTGT GTTTGATTTT CACTAGTAAT ATCAAATCAA ATAGAATTAT 516540
 CAAAACCATT GGCATCTACA ATTAAGAGTG TTTGATTATT TGTATTTTTT AAATCATAGC 516600
 TAATACTAAA TACTTGGTTA TCATTATTA CACCTTTAAT AAATAATTTT TTTGATCTAA 516660
 CATCGACATC AAAAATAAAA TTAAATTGAT TTTTATTTTC TACTAAATGG ATGTTAATAA 516720
 ATTTATTTCT TAGGTAAAG CGGACGTTTT TAGTTGTTTG CAATCTTTTT TCACTTAGAG 516780
 TAATATTGAG TTTATCAACT AGTAATTGTT CGTCATTTAA ACTAAAAGGT TCATGAAAAT 516840
 CAAGTTGATA ATCCTCTAGA AATTTAAATG AAGATGACTT TAAATCTAAT TCAGCAATTT 516900
 TTAAGTTATC AACTGATAAA AATACCTTGT CTTTTTCTAA CTTAAATCCC AGGTCATTTT 516960
 TATCAACAAA AAGTTTGTTA GTATGAAATT TAAATAAATA TGTTCCTAAT TTAGGGTTTT 517020
 TTTGATTTTG TGATAGAAAA TACATTTTGT CTTTAATAAT TTCAGAATCA CTTTCAGAAC 517080
 CATATTTGAA TAGTTCATTG CTATTATTTA TTTCTGCTAA AACATAAAAT ATACCTTTCT 517140
 TTTTATTAGT AGGCTCTAGA TGTTTGAAAT ATTTTTTAGG GTTATCCACA AATGTTAAAG 517200
 AGTTACTGTT GATATCTAAA TCAATATTCT TATCCTTAGA TTTAAACTA TTTTGTATAA 517260
 TGAAAGCCAT TTGTCTTTTT TCATAATCAT TAACTTTTC ATTACGTTTT TTAAGTTCAG 517320
 CAACATTAAA GTTTTGAACA TTTTATTTA GTGGAATACG AAAATCTTTA GCAATTCAAC 517380
 GCTGTTTATT AAAATCTTTT CTATATTTAA ATTTGTATTC AAAACCATCC TTAGTTCTTT 517440
 TGATAGTTGA AAGTTTTTTA ATACTGTCAA ACAGTGGTTC AACACTATAG TTACTAATAT 517500
 TTTCTGATTC ATATCCATCT ACAAAAAAAT TAAGTGCTAA AAATTCAATA TTCATTTTCT 517560
 TATCTGCTTT CTGTTTTTCT GTTAAAAACT CCTCAATTGA ACTTAAATCA AAATAATTCT 517620

EP 0 756 006 A2

TGTTATTTCT TAACAATGTT ATTTCAATTA CAGAATTACC AATTTTTACT TTAACAGTTA 517680
 5 ATGTTGATCT ATCAAAAATG GTTTTGACCA TTCTTGGTAA ATTTCTAATA AAGAATAGTT 517740
 CTTCTTTATT GTTTGGTGAC ATTTGCAATA GGTGTGTATA ATAATCTAAA TTTGGATAAA 517800
 AATTACTTTG ATTATTGGTT GAAATATTAA ~~AGCTTTTAA .CGCTTCATTT .TTATCAATTC~~ ~~517860~~
 10 ATTCATCAAT TCTTTGATTA ATTAACTAA CTTCTTAAAT TGCATTTATG AATTATCTT 517920
 TAAATTTAAT AGTTGGTTTA ATTTTGTAC CTATTGTTTC TTTATTTAGA GTTTTTTCAG 517980
 TTTGACTAAC AAGCGAATTA ATATCAAATT CCAACTGTGA AATTCAAAGC TTTGAAAGAT 518040
 15 TACTGAACT AATTGGTAAA ACTTCATCAG GATTATTTTG CCTTAGATAA AAACCTATTT 518100
 GATGATGAAC AACTTCTTGT TCAGGTAATA TAGGTGTATG TTTAAAAATA TCCCATTTAC 518160
 TGTTGAATGC TTCACGTCTA CTATCTTCAG TTTCTGGTCT AACTACTAAT CCATTACCTA 518220
 20 GTCTTAATAT CGTTTGAGTT ATTTACGAT TATTAGTAAA TGCTTCAATG ATTTTCTAT 518280
 CCTTTTTCAT TTTCTCTTAA AACTCATTAA TACTCATCCA ATGAGCATCA ACTTGTTTGT 518340
 TGCTGTTAAT AGAAAAAAT CAACTGCTTC TACCAGGAAA AGGTTCGTTT CACTGAGCGT 518400
 25 TATTCTGTTT AAAAAGTGA GGAACCTTCA CTAGTTCTAA ATCTCATCAG AAACGATAAG 518460
 CTCTAATTGG TGTCAATTGCT AAACCTCATC AGAAATCTGG AGCTACAAAA ATATTATTTT 518520
 TTCAGTCAGC AAAAATCCT CTGATTCTT GGCCAAGATA ATATCACATA GGTGCATTAA 518580
 30 AATCAATTAC ATAATTACCA TTATTACCTT TTCTTAATCA TTTAATATTT CTAATAACAT 518640
 CTTCTGGGGT TGGTTTAAAT ATTCTTAAAG TCGATCCTCA CATGTGAACA AACTTAGCTT 518700
 CAATAAAATA TGCTTTTTTA TGACTGGGCT TTGTAAGGTC TCAAAAATAA GGATTATCAG 518760
 35 GTTTATATCA ACTTTTGTTC CAAGAACCAT CTGGATTGT ACCAGTTATT TCTATATTCC 518820
 TAGAAGGAAC TTCGGTTCAT TTTTCATTAG TATGACCATC TCTTGAAAAA AAATTAGAAA 518880
 TTGCTTGACT ATGAAAAATA AATCTCTGCT CACTATGGAT ATCAGATGAC CATGAGTTTC 518940
 40 TAATTCCAGG GTATCTAAAT GTAGATGAAA ATGCATGTGC AATATAACTA CTCTCAATTT 519000
 TTAACCTTAT GTTCTTTAGA TAATAAATAT TGTGTATCA GTGAAAGTTA TTATCTCTAA 519060
 TAATTTGTTT GTAATTATCA CTATATTTAT TAACTAATC ACTTCATTCA TTCGAATAAG 519120
 45 TTTTTCGAAA ATAATTATTT TGATTAGGTC TTTGAATTAC TTCATTATCA AAATTAAAGC 519180
 TTTTTCGAAA ATAATCGTTT TTAAATTAAT ATCCAGCTGT ATAGCTTCTG TTTTGAATTG 519240
 TGTTTGAGA GAGATAAAGA TTAGTATCTA CCAAGTTTTT TTCAAGTGAA GCATTAGCTA 519300
 50 AAGCAACGGG AAAAAGAAAA GAACTAATA AAGGAATAAA AAGATATGAA CGCATAATTT 519360
 ATCTCATTAA ATAAATGTGT ATTTAATGAA ATATTGACAA TTTTATTGTC TAGTTCTTGT 519420

TAAAAATTAT CTCTTGTTTT ATTTTTTATC ATCTTTTGTT TTTTATTTCA CTTATGAAAG 519480
 TAAATAAAAA CAGTGATAAA CAAAATAAA ACACTAAAAC CAATAATCAA ATATACTATA 519540
 5 ATATCTGTTT TTTTATCTTC ACTATTAGAT TGAATAATT TGTCTATTTG AAAACTATAG 519600
 CTGTTTTTCT..TTAAGCTAAA ATTAGGTTCT TTTTAAATT GAAATTTTTT TAATGAGAGA 519660
 AATAACTTAA GCTCATTTTT CAGTTTCTGA TTATTTTTCT TATCAAGATC AAACCAAATA 519720
 10 TATTTATTTA AGTAGTTATT TGTTGTCTA ATTTGCAATT CATTTTCATT TTTGATAGCA 519780
 ATATCATAAA CAAGGCTAGT TAATCTATTT TTAATTATAT TAACCTCAAT ATTGAGCTGA 519840
 TTTTAAATTG CATCAACATT TAAATAAAAA TGAAGCGAAC TATTTATCTT TAGAGTAGTT 519900
 15 AATTTGATCT CTTTAGGAAA AAGATCTAAG CTAGATTCT TTTTATCTAT TAAAAGATT 519960
 ATTTCACTTA AAGCCAAATT TAGTTTTTTA ATTAATAGTT CTTTATTAGC TAAAGAAAAA 520020
 TAATCATTTA TATGAACTTC ATAACCTTCA AAAAATGAGG TATTATTTTC TTTTGGATT 520080
 20 AATTCATCTA TTTCAACATT ATTAACAATT ACCCTTAATT TATCACCCTG TGATTTAAAT 520140
 CAAATATCAT TAACATTTAA AACTAACTTT TTGGTTCTCA TTTGAAAAAG ATAAGTTCTT 520200
 ATTGCAGGAA AGTTTTTATT TTGTTCTAAG AAATACATCT TATCTTTAAT GATTCGCTA 520260
 25 TCATTTTATG AACCCCATTT AGTTAAATCA TTAAGTTTAA TTTTGTGTC TGAAACATAG 520320
 AATATACCAT TTTTAACACT GGGCTTAATT AAAGATTTT TAATTAATTT CTCAGGATCT 520380
 TTTATGTATT TTATTGTAGC GGATGAAATA TTTAAATTGT TTTCTTTTTC AGAAGTAAAA 520440
 30 CTATTTTAA TTGCATATGT AATTGGTTCT CTTTGATAAC TATTTAATCC GTTTTTTCA 520500
 ATGTCATTAA CACTGAAATT TTTCTGATTT GTAACAATAG GAATTAAAA ATGATCTTTT 520560
 AAAATATGAT GTTCATTGTA TTCAGATCTA AACTTTAAAC TATATTGAAA ACCATTTTTT 520620
 GTTTTCTGAA TAGAAGGCAA ATTTTAACT GACTTAAAAA AAGAATCAAC TGTTTGATT 520680
 TTTAATGTTT ATCCTGTTTT ATTCACAACA ATAAAATCAA AAGTTAAAA CcCAATTTCA 520740
 40 TaAAAAATTAA TACCAGTTTG ATCAGCATTT AAGAAATTT CAACATCACT TAATAAAAAA 520800
 ACGTTACTGC CATTTTCTAT AAAAGTAATT ACTTTATTT TGCCACCTAT CTTTATATT 520860
 ATCGTGATGG TAGTATCTTT AAAAATACTT TTAATTAGGT TGGGTAATAT CCGAATAAAA 520920
 45 TTTAATGTTT TCTCTGTTT TGGATTAATG TTAATTAAAT TACTTAAGAA AAATATTGCA 520980
 TCAATTCTTT CATCTTTTGG TTCAAAATCA AATTTAGATT CTTCTGTTT TTCTAATAAA 521040
 TCTAAAGCAA ATTGAAAAAA AGTTTATCT TTAATTGCTA ATTGATCAAA CTCTTGATT 521100
 50 AGCTTACTTA CCATTTCAAT TGCATTAGAA AATTGATCAC TAAATTCAG CTTTGGTGTT 521160
 ATTTTGTATC CTATTAGTTC TTTGTTTAAA ACAGTAGTTG GATTAGCTAT TAAAGAATTT 521220

GAATCAAATT CAATTTGGTT AACAATGATC TTAGCAAGTT GATTTGTTGC TATAGTTAAT 521280
 5 TGATTTTGTG ATTGAAAATC ATCTTTAACT AGATAAAGAT TAGTATCAAT CAACTTACTT 521340
 TTTATGGAAG TGTTAGCAAA TAATAAGGGA ATTATCGCAA AGGAAACTCA CTTTAAATAG 521400
 CGTTTTCATG ACATAATAAG CTTTATATTC ~~CATAAATTAA~~ ~~ATAAAAGTAA~~ ~~TTAAGTGACA~~ 521460
 10 GTTTTTTTTAC TAACGCTTAG TAAATTGTGG TGCACGTCTA GCACCATATA AACCAAATTT 521520
 TTTGCGTTCC TTAGCACGCT TATCACGTGT TGTAAATTTT TTGGTTTTTA ATAACTTTTT 521580
 AAGATCTGGA TTAAATTTTA TTAAAGCAG AACCAATACCT AATCTAATGG CTCCTGCCTG 521640
 15 CCCAGTAAAT CCTCCACCTT TAACAACAAC ATTGATATCA AAGTTATCCT TAAGTTTGGT 521700
 TAACTCTAAG GGTGTGCCA TATCTTGAAT CACCAATTTA TTTGGAAAAT AATCGCTAGG 521760
 ATTACGATGA TTAATGGTTA TTTTACCCTT ATCTTTGCTT TGATATAAAT AAACTTTAGC 521820
 20 AGTAGAAGAT TTACGACGAC CAAGTCCATA AAAAGATTTT TTATCCATAT CTTTTAACTT 521880
 CAATTAAGTA ATGTTGGTTT TTGTGCTTCC ATGTTGTGCT TATCATCTCT AAAAACATGT 521940
 ACTTTAGTTA TTAATCTTCT GCTTAAACGA TTATCAGGTA ACATTCCCTT AACAGCATTG 522000
 25 AAAACAAGTT TATCTGAATT TTTGTTTATC ATATCCCTTC CACTAGTTT TTTAATTCCA 522060
 CCCATGTATT GAGAGTGATG ATATCAAAAC TCATTGTCTT TTTTATTTCC AGTTAAACC 522120
 ACTTGATCAC TGTTAATAAT TATTAGATGA TCTCCACAAT CTTGATTAGG AGTAAATTA 522180
 30 GCTTTATTTT TTCTCTAAT TAAATTTGCA GCTTTAACTG CTAATTTGCC TAAAACCAA 522240
 CCACTAGCGT CAACAAGATA CCACTTCCTG TTTTAAATGG CTTCTTCCTT TGTAAGCATC 522300
 GATGTTTTTT GCATATATTT AGATACAAA CCGCATTCTA TTTTAATATT ATTACTTTTC 522360
 35 TTCAAAAAGT CCTTTAAAGT ATTTATCCAC CATTTTTGT GATAAAGAGC GTTCTTTTC 522420
 TTTTAAAAA GGCTTAGCTA AGTTTTCCAA TTGGGTTAAG TTCAACACTT CAGTTTGATA 522480
 CTTTTGATTT TTTGTTTCTT CAGTAATTGT TGTTTTATAT TGATGCTCAC TAAAAGATGC 522540
 40 TAAGAATAAA TTTTGGTTAA AAATCTGAAA TATAGTTGCT TGTACATTAC CTTCTTCTAT 522600
 TGCCTCTTTT CAAAGTCTCA TAGCAATTTT TTGATCTTCA AATAAGATAA CTATCCCAA 522660
 TGAAGAAGCT TTTACTATTT TGGTTGCTTT CACTATATCA CGAGCACTAT ATTTGTCTAT 522720
 45 AAAGTTATTG AAATAACTTA AATTATTCTG TTTATCTTTA TCATTAAATT TAGTTTGAAA 522780
 AACACTTAAA AGATTTTGAA AATGATTAAT TCATTATTG TCATTAAATG CATTAAATTG 522840
 AAGAGCAATA TTGGCAAGAT TTAGTTTGCT TGTATCTAAG AATTTGTTAT TAGTAACTTC 522900
 50 ATCATTTTTA GGTGCTTTT CTGATTTATC TATAAAAGAT TTTTCAAATA AAGAAAAGTG 522960
 CTTTGGTCT TGTGTGTGAT TTGATTTTTT TATTTTTTC TTTCCAAAT ATTCAGTTTC 523020

TAAGTGTAGA GATTTTTCAT TACTTGGTGA GCTTATTGTT AAAGGTTTTT GATTAAAAAA 523080
 TTCATTATAG CTAATAACAA TAGCTTTTAG CCTATCAATT AAAGTTAATT GACTTAAACC 523140
 5 AAAATTAGTA TTTTCTTCAA TGGCCTTAAT TAAAAACGCA TAATGCTGCT TTTCAAAATT 523200
 AAGTGTCTCT ATCATTGTTT TTTCAAGTTGA ATCTAAACA TTAATAATTT TTAGCTTTGG 523260
 ATACGCATAT AAATTAAC TG TAGCGCAA CAACTCTCTT AAGAAGTAAG TGAAATTTAG 523320
 10 ACCATTACTT TCAAAATCAT CAAGCAAGTT AAATGCTTCT TTTATATCTC CTGATAAAAC 523380
 TGCTTTAATA AAAGTAAATT TTGCATTTCT ATCAACGATA TTAAATGTTT TTTCAACATC 523440
 AGTAATACTA ATTTTTTCAC TATCAGAGAA ATTGCTAATT GATCTAGTAA GCTAAGCCCA 523500
 15 TCACGCAATG AACCTTGGGA TAAATCAGCA ATTTTTATTA ATGCATCTTT CTCTATCTTA 523560
 ATCTTTTCTT TTTTGTCTAT ATCATTTAAT CTTTCAAGGA TTAAATCACT AGTTATTTTT 523620
 TTAAAAAGA AGCTTTGACA TCTGGACAAA ATTGTTAATG GAATCTTGTT AAATTCAGTA 523680
 20 GTTGTAAGAA TAAAAAGAAC ATAAGGTGGT GATTCTTCTA AAGTTTTTAA CAAGCCACCC 523740
 CATGATTGGG TGGTTAACAT GTGTGCTTCA TCTAAATAT AAACCTTTTT TTAAATGTG 523800
 AAGGGATGAT TGAAAACATT TTCTACCAAC TCTCTAATAT CATTAAATACC ATTTTTAGAA 523860
 25 GCTGCATCTA TCTCAACTAT ATCAATGGCA CTATTAGTGT TAATACTTTT ACACACATCA 523920
 CAACTATTAC AAACATCAAT TTGATCTCAA TTTAAGCAGT TTATCGCTTT TGCTATTATC 523980
 TTTGCAAAAG TAGTTTTACC TGTTCTCTT TCACCTGAAA AGATATAACC ATTAGGTAGT 524040
 30 TTATCCCTGT TAATAGCATT CACCAAGATT TTTCTTATCG ATTCTTGTC TAGGGTTTGT 524100
 TTGAAATTGA TTGGCCGATA TTTTGTATA AAAACTTGGT GCATAATTTT TAAATTGAAT 524160
 CTGGTTTTAA AATTTTGGAC AAATATTGGG CAGTATAAGA TTTATTAACT TGGTTTATAA 524220
 35 GTTGTTTCAAG TGTTCTTGA GCAACAATT GACCACCATT GTCACCACCT TCAGGACCTA 524280
 AATCAATGAT ATAGTCAGCA ACCTTAATAA TATCTAAGTT ATGTTCTATA ACAACTACTG 524340
 40 TATCACCATT CTTAATGATT CTTTGAATTA TTGTTAATAG TTTGTTTATA TCTTCTAAAT 524400
 GTAAGCCAGT AGAGGGTTCA TCTAAAACAA ACAAAGTTTT ACCAGTAGAT TTTTTTTGTA 524460
 AAAACTTAGA TAACTTAATT CTCTGTGCTT CCCACCTGA AAGAAAAGTG ACATTAATAC 524520
 45 CTAATTGCAA ATATTCTAAA CCAACATCAC ATAACAACCT TAGTTTACGT GATATATTTG 524580
 GGATAGCTTT AAAAAATTCA TAAGCTTCTT TACAAGACAT TTGTAAAACA TCAAAAATTG 524640
 ATTTTCCCAA ATATTTAATT TCCAGTGTTT GTGAATTGTA CTTCTTGCCA TTACATACTT 524700
 50 CACATTTGAC ATAAACATCA GGTAAAAAAT GCATTTCAAT GCGAATCACA CCATCACCAA 524760
 AACACTTATC ACACCTACCA CCTGGAACAT TAAAAGAAAA TCGTGAATTT GTATATCCTC 524820
 55

TTGCTTTAGC TTCTTTTG TG TGCGAAATA AATCACGAAT ATCATCAAAA AACTAATAT 524880
 5 AGGTTGCAGG ATTAGAACGT GGTGTTCTAC CAATTGGGTC TTGAGAGACA ACAATTATCT 524940
 TATCAATGTT GTTAGCACCA ATTATTTCCT TATATGTATC TTTTTTAACA CCTTTACGAT 525000
 AAAGAATTCT, TTCTAAAGCT GGAAC~~TAATG~~ TTTGATTAA~~T~~ TAAAGAGGAT TTTCCAGAAC 525060
 10 CTGAAACCCC TGTTATCAAA ACCAATTTAT TTAAAGGAAT GGTGACATTA ATATTTTTC A 525120
 AATTATTAAC TTTAGCACCC TTGATAATAA TTGTTTACC ATTACCACTA TGTCTATTTT 525180
 TTGGAATGGA GATTTGTTTT TTACCACTAA GATATTGTCC AGTAATTGAG TTTGAGTTTT 525240
 15 CCATTACTTG TAAAGGTGTA CCGCAAGCAA CTAATTCACC ACCTTCATTA CTGCTTTAG 525300
 GACCAATATC AATTAAATAA TCTGCCGCTA ACATTGTTT ACTGTCATGC TCAACTACTA 525360
 ATAAGGTGTT ACCTAAATCA CGCATTACCA TCATTGTTTT AATTAAACGC ATATTGTCTT 525420
 20 TTTGATGCAA TCCAATAGAA GGTCATCCA TTACATATAA AACACCAGTA AGTTGAGAAC 525480
 CAATTGGGT AGCTAATCTA ATTCTTTGTG CTTCTCCACC TGACAGCGTA GAAGCTCTTC 525540
 TTGCAAGATT AAGATAATCT AAACCAACAT TTTTAAGAAA AGAAAGACGA TTAATAATCT 525600
 25 CTTTAAAGC TAATTCACCG ATCTTCTTTT GCTCATCATT TAACTCTAGT TTTAATAGAA 525660
 AATCAATACT TTTATCAATG GAAAGTTCAG TAAAGCTAAT AATGTCAATT CCTCCTAAT 525720
 TAACACTTAA AGCGTCTTTT ATTAATTTT TTCCATGACA CTTTTTACAT GTTATTTT CAG 525780
 30 ACATGTATGC AGAATATCAT TCTCTACTTA CTTGGCTGTT TGTTTCTAGG TGTCTTCTTT 525840
 TAATTAAAT AGCTATCCCT TCATAATGCT CAAAGCGGAT ATTCTTAGCA CCTGAATTGG 525900
 AAATTGTTTT TATTTCAATA GGTCATCAC TTCCTTCTAA AATTAAATTA AGTTGTGACT 525960
 35 TATCTAACTG TTCAATTGGT TTATCTAATG GAATTTTATA GTGATTAACT AAAGATAAAA 526020
 AGCGCTGTCA ATCCAAAGAA GTTCCATGCA CAATATTTTT AAAAATATCA ATGGCTCCTT 526080
 GGTTAATAGA AAGTTTAGAA TCAGCAATTA TCTGTCTAC ATCAGGTTCA TAACTAAAAC 526140
 40 CAAGTCCTTT GCAATATGAA CATGAACCTA AAGGGGAGTT AAAGGAAAAT AATCTTGTT 526200
 CCAATTCAT AATAGAAAAA CCACATTTAT CACAACCATG ATTTTGTCTG AAATTTAATA 526260
 TTGTTCCATC TTCCTTAAGA ACTTCTATCT TGCCATTAGT TAACCTATCA ATGGTTTCAA 526320
 45 TGCTATCAAC TATCCTTGAA TAAGTTTGAT TATCTTTATT GATGATAATT CTATCGATCA 526380
 CTACACTAAT GTTGTTGTTA GTATTTTAT CAAGTTTAAAT TTCATCATCT AAGGTGTAAA 526440
 TCTGGCCATC AACTAAGACT CTAAGAAAAC CTAATTGCTT GTATTTAATA AATTCATTTG 526500
 50 TAAAAATGCC GCGCTGATTT TTAACAGTAG GTGCTAATAA TTGCACCTTT GATTTATTAG 526560
 GTAAATCAAA AATCTGATTA GCAATTTGGT TAATTGTTTG CGTTTGAATA GAACCATGAC 526620

CATTAGGACA ATAAGGGGTC CCAATTCTAG CTCATAAAAG TCTTAGATAA TCATAGATCT 526680
 5 CAGTTACTGT ACCCACAGTT GAACGTGGGT TATGTGAAGT GGTTTTTTGA TCAATGGAAA 526740
 TTGCTGGTGA TAATCCTTCT ATAAGATCAA CATCAGGTTT ATCACTGTTA CCTAAAAATT 526800
 GGCGTGCATA AGAAGATAGA GACTCTAAAT ATCTTCTTCT CCCCTCAGCA TAAATTCTGT 526860
 10 TAAATGCTAA GGAAGATTTA CCTGATCCTG ATAGACCAGT AATAACAACA AATTGATTTT 526920
 TAGGGATATC AATGTTAATG TTTTAAAGGT TATTTTCTCT AGCACCTTTA ACCCTTATAA 526980
 AATCATTATT TTTTCATTCC GGTTTCAAAG TCAATGTTTT TAATTGAAAA ATTTTAACT 527040
 15 AACTTATTAT TAGGATCATT GAAAATAAGC GCAATACCTT GTTTATTTTG ATATGAGATC 527100
 AAAAGTCCAC GAATGAAAT ATAAGCGTGG TTAGTGAAAT CATTGCAGCA GTTATCATT 527160
 AGTAACTTAG GATTTAACAA AAGTTTAAAT AGCAAGTAAA GCTTTAGACT TTCATTTTTG 527220
 20 TTAATTTTGT TTAAATCACT AAATAACATT CAGCTGCTAA TACCATTCTT TTTGGTTTGA 527280
 TTTATCAATA AATTAATGTT GTTAATAAAG TTAAGTTTTT TAAGATTTTT TTGTGATCTT 527340
 AAAAAGAAAT TAATTGTTTT TAATTGTGAA TTCAAAACAT TAAGATAAAG CTTATTTGAA 527400
 25 GCTTCTAAAC GATTGATATT GCACTCTTCT GAATCAATAA AAAAAGTTCT CTTAATTTTC 527460
 TTGTTTGTGT TTTTAAGTCT TAAGTGCAAT GTTTTGTTTA AAATACAATA TCTTTTCATG 527520
 ATGAATTTAA TCTTTTGTA CTTTGTGATT GTTTCATCGC GAAAAATTCA CTTAAGTAAA 527580
 30 TTAATGTCTT TTAAGTAA TTTGTATTTT TGTGTCATT TTTTAGCTT TGTGTTTGA 527640
 TCATTCTTGG TTTCTTTATT TGTGTATCT GTTGTGAAG AAAAACCGCG TGATGCTAAC 527700
 AGGAACTAA CAGGGGTTTC AAAATTTAGA TCTAAATATT TATTAATAAC TTTGTCAACT 527760
 35 AGAAAATTTT ACTTTGGGGA GTTTAAATCA TTTTAACT TATCTTTTAG CAAACTAAAA 527820
 TGTGGTTCAC TACGTCCTTC ATTTCAAATA AAATCATTAG AACCACAAC TAAAACTCA 527880
 TATTTATTAA AGAATTGTTG AAATTTTTTA CTTAGGCTAT TTCAAAGTGA AATAAGAACA 527940
 40 AAATACAAGT TATTTAACTC ATATTTTGT CAGTTAATT TTTGATAATT AGCTAATAAG 528000
 CTTTCATAAA AATATTGCTT TATTTGAAAT GCAAAGTTAA AAGTCTCAA ACTTTTCTC 528060
 ATGCTGATTA AACCAATTGC ATATGCACT GTATCAATA ACTGTTTGAA AACTGTTTTT 528120
 45 TGGATTAGAA CTGAAAACT GTTATTATGC TTACCTCTAT AATGATTTTG ATTTAATAAG 528180
 ATGTTTTCTT TTAGTTCATT AACCAATTTT TCATGAACAT ACAAATTGTT TGATTGTTTA 528240
 ACAAATTTT TAATAAAGA TAAACGTGCT TTGATCAAAA ATTCATGAAC CTCTTTTTTC 528300
 50 GTTAGAATGA AACGTGCAGA CATTATTTTA AGTTCTTGAT TAATTGTCTG GTACTTTCAG 528360
 TCAAATTAG GACCTGATTT TAAGCTGATA ATTTCTTGAT AAAGATTTTG AATATTAGCA 528420

EP 0 756 006 A2

AAGATTTTAT TGAATAAATT AATACTTTCA TCAATAGTTT CTACAAGTAA TTTTGGAGAA 528480
 AGTAAATCCA TTTTCTTAAT TTCTTTCAAA AGTAAAATTC TTGTTTAAAT CCGCTTAGAT 528540
 ACAATCTTTT TTTCTAAAAT TCTTTTCTA TAAAAATTAA AAAAACTTCT TCACTTAATC 528600
 TTTCAACCAC TAAAAATTAA AGAAAAGGTG AATGAATTAA TTAATTGCAA AGCATTTTAA 528660
 TGTTGTTTTG AGAATGTTTT CTTAGCATCA AAAAGTCTTT GTTTAGCTCT TTCAATTTGC 528720
 AATTTTTCAA AATAACTGTT ATCTCGTGAT TTAGCTTCAT AAGCAGCTAT TTTCAAGTTG 528780
 TTTTTTAAGT TATTTTTTTG TTCGTTCAAT GCATAGTAAC GCTCAAAAAA ACTTTTTATT 528840
 ACTTTGTTAT TAAAAGTAAA TAATTGATTG AAAACATGC AATTAAAATC AACAAGTTCT 528900
 CTTTCGTTTT TTTCAATTAA AGTTAAAAA TTATTGTATT CAAATCAAC TTGTTCAAAG 528960
 TAGATTGAAT TAATAAATTT TGATGTAAAA AACTGATTAA TGACTTTACT AGTTTTTTGA 529020
 TTAACATTTT CAATTTTCAA AATTGAAAAC CTAAATAAAT CATTAGCGC ATTAAACCT 529080
 AAAATCACT TTAAGTGTG AGGTATATTC ACTAAATTAA AGTAATTTTG ATCTTTTTTA 529140
 TAACTTAAAT CTTGTTTTAG AAAAATGCTA AATGAATTAG GAAATAACCA CTTATTTTTA 529200
 TTTCTTAAAT CTATCTCTTC ACATAAATTA AACTTAATTT TTGAAGCGG TAAATATTGA 529260
 TGGTTATTAA CAAGCAAAAA CCCAGAATAG GGTGTTTAT TTAAGTGA AACTGTGAA 529320
 AGGGTTTTTC ATTGTGCTTG ATTTAAATTA TCAATGAGAT AGTTACCATA CTTAAATAAT 529380
 GATAGCTTG CAACCCCAAA ATAGTTAGCA TCTAAAAGG AGGTACGAAT CATTAAATAT 529440
 GACAAATCAA CCCACTGTTT TAGATTATCA AAAAGAGATA TTTCTTTAG CATGTACCTT 529500
 TCAAATTTTA ATTGCTAATC TTTAAGGTAC TTAAATAGAA ATAATAGTTG AAAGAATTAA 529560
 GGGTGCTTTT GATGTCATCT TGGTGAATAA ATTCATTACT GCTCGTTTAA TAGAAACCTT 529620
 CAATCTTTT GAAATTTCTT TACCTATTCG TTTTAAATC GTGGTGAAAT CCTTAATATC 529680
 ATTAATTTGT TTTTAAATTA ATCTTCCAT TTTGTTTTT AGTTTATCTT TTTCTGGTAC 529740
 ATCTAAAGAT ACTCCTAAAA AAGAATAAGT TATCTCATT TTAAGATCAC TCTTTTTTTG 529800
 ATCAAAATAA ATGATTATGA TCACAACCTC AGATTCTGAC ATTTGATCAC GTTCAAACAT 529860
 AATGCTAGCT CCAATTTCTT GTAATCCAGC AGAATCAACA CACTTAGGAT TTAATTTCAA 529920
 TTCATTTTTT TTGCTATCTA GTTTTTTGTT TTCAATAGTT AAAACTTCAC CGTTAAAAAG 529980
 AATTAAGATT TGATTTTGCT CAGCGCCAGC TTGTTTTAAA ACCATTGTGA AGTTTATAAA 530040
 ATCCCTATAA AGTCCACCAG TTGGAATAAT ATATTTTGGT TTAAAGAAC TAACTAAAAA 530100
 CTTCATATCT TCATCACTTG CTTGGATAGA AAGGATTCTT CTACCTAAGT TGTAATAACT 530160
 AACTTCATTA CGTGCAATAT CATCAAGGAT TTGTGCTTCT ATCTCTTCAT AGCCAGCAAC 530220

TTTAGGAGTC ATAAAGATAA AAGTATCACT CTTACGATAA CGAATTCTTT CATCTTCGTT 530280
 CATTCCAATT TTGAATAATT TAGCATACAA CTTATCAGGT GGTGAGGTGA GAACAACAAT 530340
 5 ACTGTTGGTT GAATTGTAA TCTCCTCAAT AGAAATGGTA TTTAAATGCG TGTATTAA 530400
 CAATTTTGA CGCACAAATG TGTAAAGAG ATGCACAAAT GATTGTGAAT AGATAATAAA 530460
 AGGACGATTT TGCATCCTTG CAATCTGGGC AAGAGTCATA ACACTGTAAG CATTGAATC 530520
 10 ATAACAAGCT ACAAATATTC TGCCTTTGGC TGGAGTTATG ATCCTGTTA ACTGTTCTAA 530580
 TGAATTGTGT TTAGGTGTTG TAAACCACT GTTCTACCA ACTAAACCA CTCCTGTTAT 530640
 TAATAACAAT GTATTGTCAG AAAGTTTAGG GATAATTTGA TTTAGTTGAT TTTCAAAAGC 530700
 15 AATGTTCTTA TCATTTAAAA CAATGAAATC ATCAATAAAA ACGATGTAAC CATTATCAGT 530760
 ATTTAAAGCA AATCCAAATG ATGATGGTAA AGAATCTGAT ACTTTAAAG GGGTAATAGA 530820
 ATGATTAGAA ATTTGATTG TTTCAAGTGG TTTAATTCA TGAATTTCCA ATTTATCAGC 530880
 20 TGCAATATTA AGTTTGT TTTT CATTAAATTT GCTTTTAATT ATAGAAGCGC CTATTGAACT 530940
 TGTGTAAATA GGAAAAATC CTACTGTATG GAAAAAAT TCTAATGATC CTAAGTTTTT 531000
 AGTAATGGCA TTACCTATAA AAATACCTTT AACTCTTGCT TGATTTTCTT GAATCAACT 531060
 25 AAAATCAGGA ATAATTTTTT TAACACCTAA AACTGCTGTT GTTGGTGTTA AGCTACCAAC 531120
 ATTAAGATA AACACATCAT TGTCAATTTT AAGCACATAG CAATTTTAC CACGTTTCATC 531180
 TTGACCGCCG AGCGCAAAGA ATTTAATCTT AGCCATTTT AACCCCGAG GTTTAAATTT 531240
 30 TTAATCAAAT CACGGTAGGT TTCAATATTA CGTCTTTTA GATATTTAAG TAGCCGTTTT 531300
 CTTTTTGATA CCTTTGTATA TAAACCACGC TTAGAAATAA AATCCTTTTT GTTTGCTAAC 531360
 AGGTGGTCTG TTAATTTTTT AATCTGATCT GTTAATATAG AGATTTGTAC TTGCACACTG 531420
 35 CCAACATCGT TTTTGTGAAG TTGATGAGCC TTAATGATTT GTTCTTTATC AATTTTCATT 531480
 AATTAATAAA CACGTTGAAT TATAACAAA TTAGAAAACG GCTCATTGCC AAGGTTAGAA 531540
 GTAATAAATT CTCCTACTTA CTTATTACTT ATAATAAATA TAGTTTTTAT TTTTATTAAT 531600
 40 AAATCTCTC GATATTTTCG ATATTTAAAT CTATACATCT AAACAAATTA ACAAAGCCAT 531660
 TTAACCTATG GACTCAACCT TTCATGAGCT TGGGATCTCT CAACTTTAA TTGAAACGCT 531720
 45 TAATGCGCTT CATATTAATA AGCCAACAAA AATTCAACAA ATCTCTATCC CTCAGTTTTT 531780
 ATCAGAAAAA AACTTAATAG TTCACTCGCC AACAGGAAGT GGTAAGTCTG CTGCTTTTGC 531840
 AATCCCATTA ATTGAGAAGC TATTAAAGA AGATCAAACA GCAAACCAA CTTAGTAAT 531900
 50 TGCTCCAACA AGAGAATTAG TAGAACAGAT TAAACCACA TTTTCAAATA TTGCTAAAAA 531960
 TAAAAAACTA AGAATTATTA GTTTAATTGG TGGTGACCT GCTTGAAAAC AAATCAAAA 532020

EP 0 756 006 A2

AATCAAAACA AATCCCCAAA TAATAGTTGG TACTATGGGT AGAATTATGG ATCTTTTAGA 532080
 5 GCGTAAAGCA ATTCATTTTA GCGATTTAGA ACACCTAATT ATTGATGAAG TTGATTTAAT 532140
 GTTAGACCGT GGTTTTAAAA AACAAATTTT TAATTTACTA GAACAAATCA ATTCCTTTAA 532200
 ACAAATTGCT GTTTATTAG CTAGTTACAA CCAAGAAGCT ATTAACATTG CCAAGCAAT 532260
 10 TACTAATAAT GGGATCTTTA TTGGATCACC TGAATTTAAT AAAGACGCAA ATACCAATAA 532320
 TGATAAACTA ATCAAACAAT TTGTTTGTGA TCTATTTTCA GATCAAAAAA AGCAAGCTTT 532380
 ATACAGCCTT ATAAAAACAG CACAAGTTAA GTCAATCATT GTTTTTTGTG AACTAAAAA 532440
 15 ACTAGTTGAT GATCTTCATG TATTTTAAAG AAAAAATGAA TTAAGAACTT TTGCACTTCA 532500
 TGGTGATAAA AAACAATTTA TTAGAGAGAG AAATCTTAA ATCTTTGCCA ATACAAAACA 532560
 ACCCACGATT CTAGTAACTA CTGATCTTAT TGGTCGTGGT ATCCATGTTG AAGCAATCGA 532620
 20 TATGGTTATC AATTATTAG CTGTGTTAAA TCTAGAAGCT TATATAAATA GAATGGGAAG 532680
 GACTGGCAGA AACAAATCATA AAGGGACATG TGTAACCTTC TGCACCTCAC AAGAAAAGAA 532740
 AGTCTTCTG AAAATGGTTG AGAAAATCAC TGATAATCGA ATAGCTGAAT GTAAACAAAT 532800
 25 GGAAATAAAG TTAATTCCTT TAAAAATAA AGCTAAACT AAAAAAGGTG GTATTTCACT 532860
 TGATTGTGTT CAGAAAATAT ATGCCAATGC AAAACCATAT GACCGTAATA AACGTGTCCC 532920
 TTTAGCAAGT GATCTTTTCA AAAGTCGTAT GCGCCAGCCT GAAAAAGCTA TGCAAAAGCA 532980
 30 AAAAAATCAT GACAATGACT GACAAAGTAA TATGTAATAA CAATTTATAA AATACTTGTA 533040
 TGGCAAAAAA AGACCAACTT ACCTTAAGAG GGCCTTTGTA TGGCAATAAT CGTTCTCATT 533100
 CCAAACTAT TACAAGAAGA AAATGGAATG TAAACCTTCA GTCATGCAAA ATTAAAGATA 533160
 35 CTAATGGTAA AGTAACACGG ATTCTAGTTT CAACTAAAAC AATTCGTACC CTTAAAAAAC 533220
 AAAATCGTTT CTAATTTAAA TTTAAGTTAA ACTTAATCCA TAAGCATATA TGGATAAAAA 533280
 ATACGATATC ACAGCTGTTT TGAACGATGA TAGTTCTATT AATGCAGTAA GCGATAACTT 533340
 40 CCAAATAACA CTGGATGCAC GACCAAAAGA AAAATCTAAA GGCATTAAAT CTCTGTCAGC 533400
 TTTTGTGGCT GGTTTAGCTG CATGTGAAT TGCAACTGCT AATGCGATGG CAGCTGCTAA 533460
 GATGATAACT TTGAACAAGG CACTGATTAA CATCAAAGGT TATCGTTTAA CAAATCCTAG 533520
 45 TGATGGTTAT TTTGGCCTAC GTGAACTTAA CATTCAGTGA GAAATCACT CTCCTAATGA 533580
 GGAAGAAGAG ATTAAAGAAT TCATTGATTT TGTAAGTAAA CGTTGTCCTG CTCATAACAC 533640
 TTTGCATGGA ACTAGCAATT TTAAGATAAA TATTAGCGTT ACTTTAGTCC ACTAAAACTT 533700
 50 ATTAATAAAG CGAAAAATAC CTGTAATTTT GCAGGTATTT TTTTATTTAA AAAAAGGATA 533760
 AATTTAAGAA ATTAAATTC GCTTTAGCAG TCGATAATTG ATCATATGAA AAATAATATT 533820

	AGTGATGTAA	AGTTGGGACT	GTTAGCAGCA	AAAATTTATT	GAAAATCTTG	ACGCTTTTTA	533880
5	GAGTTAACAG	AAGATGACAT	TATCTCTATT	GCACTTCATG	CAGAGCAAGA	TTCTAAGAAG	533940
	CGTTTTAATC	CTGAATTTGG	CTTAAGTTTT	GACAACTATC	TCAAATTAAA	TGGAGCAAAT	534000
	TTCAATTAGAT	CAAGTTTTAG	AAGTATGGTG	AATAAAGTTG	AATTGCTTGA	TTCTAAAAGT	534060
10	AAATACTCAT	TAGAAAAGCA	AAACACAGTT	CTAAATACAC	CTGAAAAC TA	TTTACGGAGT	534120
	TTAGAATTTA	AAGAAATTAT	TACTAAAGCT	TTTAATAAAG	CTAAAAACGA	TCAAGAGAGA	534180
	AAAGTTTTTT	CTTTATATGT	AAAGGGCTAT	AAAAACTTTG	AGATAGCAAA	AAAGCTCAAT	534240
15	ATTAGTCCTA	GAAGAGTGAG	ATATTTATTA	GATCTTTTTA	AAAGCTACAT	CAAATTGCTA	534300
	ACAGAAAGAT	ATGGATATTA	AATAAAGATA	TTTTTCTTTT	TAAAGAAATT	TTCTACTAGT	534360
	TTTCTAACAG	CACTATCACT	AGTTAATTTT	AATGCTTTTT	CAACTAATGA	TTTACATTCA	534420
20	TTAATTGTTA	TTTAGCAAT	AACCATTCTT	GCTTTAAACA	TTGAACTTGC	ACTCATTGAT	534480
	AACTCTGTTA	ACCCTAAACC	TAAAAGCAAC	GGTATTGCAT	ATTGATCACT	GGCCATTTCA	534540
	CCACACATTC	CAGTTCAAAC	ATTATTTAAT	TTACCACCTT	CTACAAC TAG	TTTAATTAAG	534600
25	CGTAGTAATG	CTGGATTTAA	TGGTTGGTAT	AGATAACTAA	CGTTTTTTATT	CATCCTATCA	534660
	GCAGCAAAAC	TATATTGGAT	TAAATCATTG	CTACCTATTG	AGAAAAAATC	AACATGTTTT	534720
	CCTAAGCAAT	CAGCTGCTAA	TGCTGCTGAT	GGAATTTCAA	TCATTATTCC	TAATTTAAAT	534780
30	TTCTTAGTTT	CATTAAATTC	TTGTTGAACT	TTTGTTAAAA	GTTGCTTAAC	TTGAACTAAT	534840
	TCATCAAGAG	TTGCAACCAT	TGGAACATA	ATTCCTAAAT	TTCCATAATC	AGAAGCTCTT	534900
	AATAAAGCAC	GAAGTTGGGT	CTTAAAAACA	GCTTGTTTAT	CTAATGTTAA	ACGGATAGCA	534960
35	CGATAACCTA	AGAAAGGGTT	ATCTTCATGA	GGAAATTGAA	AATAATTTAG	TTTTTTATCT	535020
	CCACCAATGT	CTAATGTTCT	AATTATTACC	AAATCATTTT	TAGCTTTTTG	TAAAACAGTT	535080
	TTATAAGCTT	CAAATTGAAC	TGATTCATCA	GGTCAATCTT	GACTACTCAT	ATAGAGAAAT	535140
40	TCAGTTCTAA	AAAGACCAAT	TCCATTCTGT	TTATACTCAA	CTGCTAAATC	CATATCTTTT	535200
	ACATTACCAA	TATTAGAAGC	GACAATAACT	TCATATCCAT	CTAAGGTTTT	TACTAATTTA	535260
	TTGGTATATT	GTTTTAATTC	ATTTTGAAAG	TTGGATTCCA	ACTCTTTTTC	TTGTTTTCAT	535320
45	TGAGTTATGT	CTTTACTTGA	AAAGTCAAAA	CCCACAATAC	CTTTTCTACC	ATTGATACCA	535380
	ACTGTTTTGC	CATCTTCAAC	TTTACTGGTA	ATATTTTTTA	AACCAACTAT	GGCAGGAATT	535440
	TCCATAGAAC	GAGCCATAAT	GGCAGCATGA	CTTGTTTTAC	CACCACTCTC	AGTTAAAAAA	535500
50	CCCTTGACAT	ACTTTTTTATT	AAGAGTTGCT	GTTTGACTTG	GTGTTAAATC	ATTAGCTACT	535560
	ATAATGACAT	CACTTTTAAT	CCTGATTAAA	TCATTAAGTT	TTACTCCAGT	TAAATAACTT	535620

EP 0 756 006 A2

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

AAGAGCCTTT GGTGTAAATC TAATATATCA CTGGCACGTT CTTTAAAATA CTTATCATCC 535680
ATTTCACTAA ACATTAAAGC TGTTTGTTGA AAAACATTAT CAACAGCAAT AACAGGATGG 535740
ATGTTTTTAT TTAGTTGTTG TTCTAATTGC TCAGTGATAG TAGGATCATT AAGAATTTGG 535800
ATGTGTGCAT CAAAAATCAT TCCTGCTTCT TGATTAATAT TCTTAACAGT AATTGTCTTA 535860
ATCTCTCAA GGTCTTTTTT TGCTTTTTGA AAAGCACTGC TTAAAAGCTT TTTTGCTTGG 535920
GTGGGTGTCA TTTTGACATT TGTGTATTTT TTAACGTCAA ATTGAGGTGT TTGAATAATG 535980
AAAGCTTTTG CAACAGCAAT GCCATCTGAA ACACCAATCC CAATTATTTT TTCATAGGT 536040
TAATTGTTAT TTTTAAATAA GGATTTTGCA GTCATCTCTT TTGGTTTGCT AAGGTAAAGA 536100
TATTCCAAGA TAGTAGGAGC AATATTAGCT AAAATCCAG TTTGATTAAA GTTAACATTT 536160
TTGTCAGTAC ATACAAATGG TACAGGATTA ATAGTGTGTT TAGTAACTGG ATTGTTATTA 536220
TTATCAATCA TCACTTCTGC ATTCCCATGA TCTGCAGTTA AAAACATAGT TATTTGATTA 536280
GCTTTACAAA AATCAACTAT TCGTTTAATT TGAACATCGA GTGCTTCAAG AGCTTTAATG 536340
CAAGCTTGAT AGTTACCAGT ATGACCTACC ATATCAGGAT TAGCAAAATT TAAAACAGTA 536400
AAATCAAAGT TATTAAGCTT TTCTAGTAGT GCATCAGTAA TAGCTTTACA TGACATTTCTG 536460
GGAGCTAAAT CATATGTAGC AACTTTTAAA GAAGGAATTA ATGTCTTTGT TTCATTGCTG 536520
AGATTAACCT CAAAACCACC ATCAAAAAAG AAAGTAACGT GAGCATACTT TTCAGTTTCT 536580
GCAATCCTCA ATTGCTTCAA ATTATTATTA GCAATTACTT CACCAAGACT ATTTTAAATG 536640
GTTTGAGGTG GAAAAGCAAA TTCGCTAGGT ACAATTCCCT CATAATTCAT CATTGTTACA 536700
AAAAATAAAT TTTCTTTTCTG TTTCAATTCA GGTGATAGT TGTAATAATT GCTGTAAAG 536760
ATCAAATGGG ACATTTGTCT TGCTCTATCA GGTCTAAAAT TAAAGgAAAT AACTCCATCA 536820
TTATTGTTTA ATGCAAACTG ATCAGAATTT AAATTGGCAT TAATTGCAGG ATAAATAAAT 536880
TCATCAGTAA TTTGGTTCTG ATATTGCGTT TCAATATAAC CAATTGGGTC ATTGAATTTA 536940
TTTTTTGAAA CTCCTAATAA AGCTTTATAA GCAATCATTT CACGATCCCA GCGTTGATCA 537000
CGATCCATTC CATAGTATCT TCCCCAATA GTTCCAATAA CAACATTAGG ATAGTTTTTT 537060
AGAAATATCA TTAATTTCTC AAGATCTTGT TTTAAGCTAC AAGGTGCTAC ATCTCTACCA 537120
TCACCAAATA AATGTAATAC TACCTTTGCA TGTTTTGAAA ACAATTCAAT GAGTGCTAAT 537180
AGATGTTTAT TATGACTATG CACTCCTCCA TTGGAAAATA ACCCAATTAA ATGGATTTTT 537240
GAATGGTTTT TTTCTACATG TTCTATGGTT TTTAAAAAAG CTTTATTGTC AAAAAAACTA 537300
CGATCCTTAA TATGTTGATT AATCAAAGAA AGTCCAGTAT AAACAACCTG ACCTGCCCCA 537360
ATATTTAGAT GACCTACCTC AGAGTTACCT ATTTGACCCA TAGGCAATCC AACTGCTTCC 537420

CCAGATGCAT CTAAAAGTAC ACAAGGATAT GAATTGATTA ATTCATCTAG CATTGGGGTA 537480
 TTTGCATTTT GTACTGCATT ACCATAAATA GCATTTGAGA TCCCATAACC ATCAAGGATT 537540
 5 GCTAATAAAA CTTTTTTATG CATATACCCT AGCCATTTCT AAAAAGTTTT TAATTTCTAA 537600
 AGATGCTTTA CCAACTAAAA ATCCATCAAT TTGTTCCATT ATTGCTAGTT TTTGGATATT 537660
 10 ATTATGATCA ACTGATCCGC CATATAGAAT TGAGATATTG TTAGCAACAT TTTCATCATA 537720
 TAAGTCATTA ATATATTCCC TAATGGTTTT AATGGTTTGA TTTGCAACTT CAGGAGTTGC 537780
 TGTTTTACCT GTCCCAATTG CTCACAAAGG TTCATAAGCA ATAACTAAAT TTTTAATTAA 537840
 15 GCTTTTGTCA ATCGTATCTA AGCAATTAGT AAGATCAGTT TTAAGAAAGC TAATCTCTTG 537900
 TCCTAAAGCC TCACCAATAC ATAAACTAC TTGCATGGAT GCTTTTAGAC AAGCAAAGAG 537960
 CTTTTGATTA ATAAGTCAC TGGTTTCGTT ATAGTATTTT CTTCTTTCAG AATGACCAAT 538020
 20 AATACTGTTG TTAACACCAA TGTCTTGAAG TTGAGTAAAG CTTACAGTTC CAGTATATGA 538080
 ACCACTTTCA ATAAAGTTAG CGTCTTGGGC AAATAAAAGG AGACTATCAC TAATTATTTT 538140
 TTTTATTTCA GTGAGATGAA CATAAACAGG TGCTATCCCA ATTTTGGCAT TGTAATTAAG 538200
 25 TTTATTTTGT TGAAATTGTT CAACAAAAGT AACTGCGTCT TTTAAATTTT TATTTGTTTT 538260
 CCAATTGCCA ATTAAATACC TTGTGCGCAT ATGAAAGATT TTATAAGTTT TCAAAAACCA 538320
 TTTTCTTTTC CAACTAATTG ATCATTAAGT TATGACTTGT TTTGAGTTCC ATGTTTTGTT 538380
 30 TGCTTATTGG TACGTCTATC ATAGATATAG CCATCAAGCT TTTAATAAAA AGTAATGGAA 538440
 AACAAAGCAT CACGATCAAA CTTTCTCACA TCTTCTAAAA GCTTAGCAGC TTTAATAAGC 538500
 AAACAATTAG TTACAAGCAC TTGGGTTTTT TGGCGTGAAT ATCCTCCTTC AGCTTCAAAC 538560
 35 ATTGTGATTG AAAATCACTG TTGATTATCA AGTAGATAGT TACGAATTTT TTCTATGTGC 538620
 TTACCATAAA CTTCTACTTT TACAAATTGA TACTTAGGGA AATAAAAAGA AGTAAATAAT 538680
 CCCAACACAA TGTTTCATCA TAGAGTAAAA ACGAGGTTTG GAGATAAAAA GAAAGCAACT 538740
 40 CCAAATGGCT GGTGTTTATC ATCACCACAA TAAGATTGCA CTGATAAACT ACCAGTTAAA 538800
 TAAGTACCAA TTACATAGCC AATAATAAAG CTAAGTGTAT TAATTAGCAT CAAAATTCCA 538860
 CCAATGTCTT TGTATTTTTT TTCAGAATAT CAGAATGCTA AAAAGTCAAG ACCGCCTGTA 538920
 45 GAAGCGTCAA TAATTAAAT AACTGAATAA AAAACTGCTT GTAAAAACCC CCAAATAAGT 538980
 CCATAAAAAA GTAAAGATAC TTGTTTTTCA GCAGATTTT CTCAAAATAT AAGTTGTACT 539040
 CCCTTTTCAT TAATTAAAT TTCAAATCCA CCATCTTTTG CTGTAGTTAA ATTTGCAAAC 539100
 50 AAAAAGAAGT TATCTATTCC AGGGATGTAT GAAAAGAAAA AACCAAAAAG ATTTGAAACA 539160
 GCTACAAAAT AAAGGGTTAA TAGGGTAAAT TTTTGGAGA TTTTAAACCA TCCAAAAATA 539220

EP 0 756 006 A2

AAGAAAGGAA CATTA AAAAG AATTGTGT AACC AAAAA TAGCATTAAA TATAGTTGCT 539280
 GAATCAACAT TAATATTTTG TGAAGTAATA AAAAAATTAA CAAGACGAGC TAATCCTTGG 539340
 5 CTAATGGAAG CCATACCAAT GTCATAAAGT CCTGAAAAC GAACAAAAAT AACACCAAGT 539400
 AATCCTCAAA AAAAGCAAC TATTGTCAAA ATTACAAGTT GTAAATAAAG CTTTTTAAGG 539460
 TTGTATATAG ATTGAACTT AAGAAATGAT CCAGAAAGAT GAATCCTTAC AAAATTACCT 539520
 10 GAAATTTTGA TGTTTTTATC TTTCATAGTT AAGAACAATT ATTTTAATAA TTTTGGTAAT 539580
 TAATAATTC TTATTTACTA TCTTATTAGT AATATTAAGC TTAGTGCAAT AATGGCAACG 539640
 AAAATAGAGC TAATAAAAGA ATTGCGTAAA TCAACACAAG CAAGTGTAT GGATTGTAAA 539700
 15 CAAGCTTTGG AAAAAAATAA TGATGATTTT GAGAAAGCTG TTAAGTGATT AAGAGAAAAAT 539760
 GGCATTGTGA AATCAACCA AAAATTAAAT AAGGTTGCAA GTGAAGGAAT TATTGTTTTA 539820
 AAAAGCAATT TACACAAGGC AATTATGGTT GAGATAAACT CACAACTGA TTTGTAGCC 539880
 20 AAAAAACAAG AGTTAAAAGA ATTTTCAGAT TTAATGCTTG AAAAAATATT TGAAAAAGTA 539940
 AATCCAAAA CAGAATTAGT TGAAATTGAA AAAATTCAAA TTAATAATGA TGAAAAAGTT 540000
 AGTGAAAAAC TAGCATTAAAT TGCTTCTAAA ACTGATGAGA AAATAGTACT TAGAAGAGTA 540060
 25 GTTGTATTTG AAATAAAAAC TAATCAAAT TTCACCTATT TACATGCCAA TAAAAGAATT 540120
 GGGGTAATTA TTGAGATTCA AGGAAAAC TC AACGAAGATG ATGGTAAGCA TTTAGCAATG 540180
 CATATTGCTG CTAATTCACC ACAATTTATT GATCAAAGTG ATGTTAATCA AACATGACTT 540240
 CAAAATGAAA GAAATATTAT CCGTTCCCAA GCAGAATTAG AGGTAAAAGa AAATCCTAAA 540300
 AAAGCAATTT TTTTAGAAAA AACTATTGAA GGTAGAGTTA ACAAATTACT AATTGATACC 540360
 30 TGCTTAATTA ACCAAAAATA CTTAATTGAT GAACTAAAA CAATTGGTCA ATTTTTAAAA 540420
 GAAAAACAAG CTAAGGTCT TAAATTTATT AGGTATGAAG TGGGAGAGGG GATTATAAAG 540480
 GAACTGTTG ATTTTGTTAG TGAAGTAAAT GCACAAATCA AACAATAAAA TCCGCCAAAG 540540
 AATAATCATT AAACCTAGTG GTGCTGGGCT AACCAAAGAA AATTCTCAAC CCTTTTCTAA 540600
 TGATTTTTTT GAACTATTA TTAATCAATT AAAAGTTTTA AAAGAAAGCT ATCAAGTAGG 540660
 AATTGTTATT GGTGGGGTA ACATTATCAG AGGTAATAAT TGCCAAGAAT TTAACATTGC 540720
 40 TGAATACCAT GGTCAACAAC TTGGTATTAT AGCaACAGTA GTTAATGGCT ATTTTTTAAA 540780
 AGCAAAGTTA GATGCACATA ATTTGAAAAG TGCTTTACTA AGTGCAATTA GTTGTCTTAG 540840
 TTTAGCAGTG CAAATTCTTT CACAGCAAAC TATTGATAAA GCTTTTGAAG AGAATGACTT 540900
 50 TGTCATTTTT TCAGGTGGCA CTGGTAATCC TTATTTTCC ACTGACACTG CATTAGCTTT 540960
 AAGAGCAGTG CAAACAAAAG CAGTTGCTAT TCTGATTGGA AAAAATGGTG TTGATGGTGT 541020

TTATACAGCT GATCCTAAAA AAGATAAAAA TGCAACCTTT TTACCAACAC TCAACTATGA 541080
 CCATGCCATT AAAAATGATT TGAAAATTAT GGATATTACT GCTTTTACTA TGTGTAAGGA 541140
 5 AAATAATCTG AAAATAATTA TTTTAAACAT TAATGCTGAG AATGCATTAT TAGATGCATT 541200
 AAACAAAAAA GGTGCTTTA CTATAATTGA AAATAACTAA TGACAAAAGC ACATTACATT 541260
 GATTTTTTTA AACCAAGCAGC TGATAAAAAA ATTCAATGAT TAAAAGAAGA GTTAACAAAAG 541320
 10 ATTAGAACAG GTAGGCCAAA TCCTAAAATC TTTGATAATC TTTTGATTGA AAGTTATGGA 541380
 CAaAAAATGC CTTTAATATC TTTAGCTCAA GTGACTATTA ATCCGCCAAG AGAAATAATC 541440
 ATAAAACCAT TTGATCCTAA GAGTAATACT AATGCTATTT ACAGTGAAAT TCAGCGGGCA 541500
 15 AACATTGGTG TTCAACCAGT TATTGATGGT GAAAAAATTC GTGTTAATTT TCCCCAAATT 541560
 ACTCAAGAAA CTCGCTTAGA AAATATTAAG CACGTTAAAA AAATAATAGA GCAAATTTAT 541620
 CAAGAACTGA GGGTTGTAAG AAGAGATGCA TTACAAATGA TTAaaaaAGA TAATCACAAT 541680
 20 GAGGATTTAG AAAACTCTTT AAAAGCTGAA ATAGAAAAAA TTAACAAAAA TTATTCTAAT 541740
 CAATTAGAAG AGATTCAAAA AGACAAAGAA AAAGAATTGC TAACAATTTA AATGAATGAA 541800
 AAAGCAAAAC AATTCATCAA AAAGCGAACT TCAGTATTCA TTGCTTTATT AGTTGTATTT 541860
 25 TGCTTTTtCT TTTAATTAGC GCATTGCTG ATGGTTTTAA CTTTGTATCA CCGTGATCAG 541920
 CAGATTTCAA TTCAAGAACA TTAAAAGTAG AACAAGCAAG TGGTGTTACT AGTGTTATTA 541980
 GTACTGAGAT TAATGAAAAC TTTAAAGCTG TTCGTTTCAG CTTTAGCATA ATCATTATTT 542040
 30 TAATTGTTGG GGTAAATGGT TCTCTGATGA TTTGAGAGTT GTTCACAAAC ATACTAAAAA 542100
 ATAAACCAAA ACTAAGCTTA AGTTTAACGT TGTAAATGC TGGAATAATT ATTTTGGGA 542160
 TGATTGGTAC TTTTGTGTT GTTTATTTTT ACAAATGAAA TGCAACTGTT AATGGTATTT 542220
 35 GAACATTAAG TTTTACTCTT TCTGTGGTTT TACTTTGAAT AATTACATT GCTTGCATGA 542280
 GTAAACAAG AATTAAGTTT AGCTTACAAC TTTCATATAG CTTAGGAGCT ATTGCTTGCT 542340
 40 TTATTGCTAG CATAGGTACT ATTTACTTTT CTGTTATCAG GGGTTGAACT ACAATCTTTT 542400
 TATTGATGAG TTTAGCAGTC AGTGTTGATA CATTCCTTT TCTTTTTGGA AAGCGCTTTG 542460
 GTAAAAaTCC TTTAATTAAA ATTTACCAT CAAAAACATG AGAAGGAGCT TTTTGGCA 542520
 45 TCATTAGCAC CATTGTTGTT GTtGCTTTAC TTTGTGTTTT ATATTCAATT CCTTCTTTG 542580
 TAGCAAAGCC TACTTTTAAT CAAACAAATG GAATAGCGCT CAATACACCC CAAAATTATG 542640
 ATAGCCATAA TCTTATTACC AATATTTTTT TAATTGCCTT TATCTCTGGA GGAAGTAGTT 542700
 50 TTTATATCTA CTGGTGGGTA AGCACTTTAG CTTTAATTTT TACAGGATCT GTTTTGGCAA 542760
 TAGGCGGTGA TCTTTTTTTT AGTTATATTA AACGCTTAAT TAGTATCAAA GATTTTTCTA 542820
 55

EP 0 756 006 A2

5 AGGTTTTAGG TAAACATGGG GGAGTTTTAG ATCGATTGA TTCAAGTTCT TTTTAAATTA 542880
 GTTCTTCTT TGTATCAT TTAATAGCAG GAACCATTC CAACCAAAGG TTGTTGATGG 542940
 AACCTAATAC TTATTTAGT GCAATCACTA GTATTCAAAG CTAGTATTTA GAATTAATAA 543000
 AGTATGACTC CAAAACATAA GCTAAATAAC AACATAAACT GAACCAAAAG AACAATTGAT 543060
 10 TCTTTGTTG ATTTAAAAA AGGTGAAATG CTTGAAAAAG AGTTAATTAC ACCTGAGGGA 543120
 AAATATGAAT ATTTTAACGG TGGTGTAATA AATTCAGGAA GAACTGACAA GTTCAATACT 543180
 TTTAAGAACA CTATTAGTGT AATTGTTGGT GGATCTTGTG GTTATGTAAG GCTAGCTGAT 543240
 AAAAATTCT TTTGTGGTCA AAGTAATTGC ACATTAAATT TGTTAGATCC GCTTGAACCT 543300
 15 GATCTTAAAT TTGCTTACTA TGCTTTGAAA TCACAACAAG AAAGAATAGA GGCTTTAGCT 543360
 TTTGGGACCA CGATTCAAAA CATTAGAATT TCAGATTAA AAGAATTGGA AATTCCTTTC 543420
 ACATCAAATA AGAATGAACA GCATGCTATT GCAAATACTT TAAGTGTTTT TGATGAGAGA 543480
 20 CTAGAAAAC TAGCTTCTTT AATTGAGATT AACAGGAAAC TAAGAGATGA ATATGCTCAC 543540
 AAACCTTTA GCTTAGATGA AGCTTTTCTA AGTCATTGAA AACTAGAAGC ATTACAAAGC 543600
 CAAATGCATG AAATTACTTT AGGGGAAATA TTTAATTTC AAGTGGTAA ATATCTAAAG 543660
 25 AGCGAGGAGA GATTAGAAGA AGGGAAATTT CCTTATTATG GAGCGGGAAT TGATAACACT 543720
 GGTTTTGTAG CTGAACCTAA TACTGAAAAA GACACAATTT CTATTATTTC TAATGGTTAT 543780
 30 TCACTAGGTA ACATCAGGTA TCATGAAATT CCTTGGTTTA ATGGCACAGG TAGCATTGCA 543840
 TTAGAACCCA TGAATAATGA AATCTATGTA CCATTCTTTT ACTGTGCTTT AAAGTATTTG 543900
 CAAAAAGATA TTAAAGAAAG AATGAAAAGT GATGATTCAC CTTTTTTATC CTAAAACTA 543960
 35 GCAGGTGAAA TTAAAGTGCC TTATGTTAAG TCATTCAAC TGCAAAGAAA GGCAGGAAAA 544020
 ATCGTCTTTT TGTTAGATCA AAAATTAGAC CAATATAAAA AAGAACTAAG TTCTTTAACA 544080
 GTGATTCGTG ACACTTTGTT AAAAAAATTA TTCCCGGATA TGAAGTAAAG AACTAAATCT 544140
 40 ATTAAGGATT ATTAATCAAA AACTTAATTC TTTCTTTCTA AAATTACTTT AATATCTCTT 544200
 TTCTTGCAA ATTAGATAAT CTTTTCACAC CAATTGAATA ACCTGATTCA AAATATCCAC 544260
 CATTATTTTG ATAGATAAAA TTAACAAATA CAAAAATTA CTTTCTTTAT TTTAATTTA 544320
 45 TCGATAAACA GTTCTTACAG CGCCAATATT AGTAACACTT TTTTGGTTT AGCATTACT 544380
 TAATTTTAG TTTCTTAAAC AAATTGAATT GTTATAAAAA TGCGATTATT TTCTTGATT 544440
 TTAAGTCTT AACTTTTTTT ATTTTGATAT AAAGTAACT AATAGAAAAG TATTTATCTT 544500
 50 CTTTAGTTTT AAGATCAAAA TATATCAGGT TTTATTTTAA AAAAAATTAA AAAATCTTAT 544560
 TAAAGCAATG TGTAATAAAA AAACGGTAAA AGATCGATTG ACTTCCCTT AAAAGTTCTT 544620

GTTCTAATTT TCTTCACTTG TTCATTGTGT GAAAGTAATA AATTCAACTT TTCATGAGAA 544680
 5 GTACTCATGT CAATTTTGAT ATCAAAAGGA AAGTTAATG AAGCAGGTAT ACTACTAAAA 544740
 GTACTTTCAC TTACCCTCCT ATTATCTGTT GGAGGAGTAT AAGTAAAGAT AACATCACCA 544800
 TCAAAATTAG CTTTATCACC AGTAAATCA CTTTCACTTA CACCACCTGT ACTAGCTAAA 544860
 10 AAGGATTGA TTAATGAAGT ACTAGTATTG TCACTACCAA CTATACCAGT CATTTTAAAG 544920
 TGAATTTGAA CTTTAAATC TAAGTTATTT TTTCAACTGT ATTGAAAATT AACTACCTTT 544980
 TGACTTTTAA CTCTAAAC TAAGGCGATT TGACCACCTA TACCTGGATA AGTTTCATCA 545040
 15 AAATATAAAC CTTTGCCT GATGTTAGGA GTAACATCTT CCTTTGATTT ATTAACCTCA 545100
 AATGCTTTAG CAAATCTGCT ATAATCAAGT GGTTTTCTA ATAGTTGATA ATCTAATAAA 545160
 GTTGTTTTTC AACTGGCAAA TACAGTATTA ATTACCTCTT CCTTATCAGA ACTATAACCC 545220
 20 TTTTTTAAAA AAGTAACAGC ATTATTTTTT GAAAGTTCTA TATTGTTTCT CTGAAAATAA 545280
 GCTTGTGCTT TTTCTAAACC AGGATCAGTT GATGAACAGG CTACAGATAA AGTACTAAGT 545340
 GAAATTAATG GTAATAAAAA GATCTTCTG AGTTTCATTA CAAAATGGAA TAAAGCACAT 545400
 25 ATGGTAAAAG ATCGATAGTT TGATCTTGGA AGTTTGTATC AGCTAATTGA CCTACAAAAT 545460
 TACTTTGTAA TAACTTTTGC ATCAATTCAT CTTTACCAAT AATTTGTAAC CTAAATTGG 545520
 TATTAATAAT AATTTTCTC AATAGAGTAT CAAAAGTAGA TTTGGAAAAT AAATTACTGG 545580
 30 AAGGTGGAGT ATAAGTAAAA ATTAAATCAG CTGAAATAGA ATTTTATCT TTTATATCAC 545640
 TATCACTTAA TCCTATTTGA CTCAAATATG ATTTTGCTTG AGCACTGTCA AAAGTTCAG 545700
 TAGCTTGTA CTTTATTTGG ACTTTGAAAT CACGAGAACT GTTATAGTAA AACTAAAAT 545760
 35 CTGTAACGT TTGACTACTC AATTAAATTA CATTATTAAT AATACTTGCA ACATTTTGCG 545820
 TGTATCTTTC AACTAAACGT AAGCCTTTAA CACCAGTGCT CGGTTCAACA TCTTCCTTAC 545880
 TCTTACCACT GCCAAATGCT TTTACAAATC TACTTGGGTC TTGTTTTTCA AGAATCTTTT 545940
 40 CGTCTTGCAA ACTAAATCTT CAAGCATCTA ATAGAACGTT TGTAGCACTT TTTGAATCCA 546000
 CTTCAAACT ATCTCTTAGT GAAGTAACTA ACTCTTCTT GTCTTGATTT AATCACTAT 546060
 TTTTACTGAA ACTATTTCTA AGTGGTTTA AACTGGAAAA ATTTGTCCA CTGCTTAAGT 546120
 45 TAGAGCATGC TGTAATTAAA GAACCTAATA CCATTAAAGA AGAAATGATG CCAGCTTTTG 546180
 TTCAAAATTG TTTTTTTTAA CATTGTTTAA GTTAACAGAT TTCTTATTT GTAATTTTTT 546240
 GATCATTAAT AGAGGTAAAC TTCAACAACA ATCATTTAGA AGTTTTGTTT CTATTTTTAT 546300
 50 CAATTAACAA ATAGAAGGTT TCTATACTTA AAAAAACAAA AATAATCACT TAATTTTGAA 546360
 TTAATAACTT CTTGTTCTTG CAAGCCTAGA TTATTGACAT GAAACAGTTT TACTGCTTGA 546420

EP 0 756 006 A2

AAAGTTTCAT TGGAAATCGA TTCTCTACTT AATCTAATTC CAAGATTTTG AATTTGTGTT 546480
 TTTATAAAAA AATGAATATT AGCAATTAAG TTTCAAAC TA TTTCTGTTTT TTGAAAAAGT 546540
 CTAACATAAA GATATAAAGA AGTCTGATTA AACAAAAAAT GCTTAAATCT TTTTCCAAAG 546600
 TTTCTAAATA AAACATAATAT TATTTTTTAAA CAAAAAAGAA ACAGTACAAA AAATGCAAAT 546660
 ACTGATGCTT TTAACTAAA TTTAGATCTA AGAAAACTAA CACTCATTGC GTTTTAAGCA 546720
 AACTAAAAAC AACAAATTAAG AATGATTTTT CAAAAGTTGC AACTATAATT TTAAACTTTT 546780
 TATTGATTTT TTTTGTATTA AAAACATTTG CACAACTTAC TCTAAATTAA TATCTTTTTA 546840
 CTAATAATAA GAGATTTTTT TAAACATAAT GGAATTACTA ATTAAGTTCA TAACTTAATT 546900
 TGCCATATTT CCCATTAATA AGTTCATTAA TAAAAATTTT ACATGCTAAG TTAGTGTTTA 546960
 GTTCATTAGC TTTCTTAATT AAGCCTCTCA CTTTAGCAAA TTTTCCAAA AAGTTAATAA 547020
 AGCTATCCGC TTCAAATGGT AAAAGCTGTT TGTAATGTTT CTTAAGATAA TTAAAAGCAA 547080
 ACATTCACAC TTCTTCTATA TTAACACTTT CTCTTCTAAT AACATTAGTC AAAACTAGTT 547140
 TATATCCAAT TtGAATTTCA TCAATTCTTT TCAAAAAAAC TCCTGGGGTA tCACTTAATA 547200
 ATAATTCAGG GCTAATTTGA ATCCAATTTA ATGATTTAGT AATACCAGCG CGGTTAGCTA 547260
 CTTTTAAGTG ATTTTTATTT ATCAAAAGGT TAATTAACT AGATTTACCT ACATTGGGCA 547320
 TGCCAATAAC TGCTAATCTA AATTGTTTGA TTAATAAGCC TTTTGCTTTT AATTGTTGTC 547380
 TTTTATTTGC AAATAAAGTT GTTAATGTCT TTAGAATTTT TTTTGTGAGT TTAAAAGGTT 547440
 CTTTTAATGA ACCAAATAAG ATCTTTTTAT TTGGTTTGTA TTGTGCTAAA TCTGTCTTTA 547500
 ATGCCAGTAT TAATTTGGT TTATTTAAAA AATAACTAAT TATTTCTGAA TTATGAGTTA 547560
 AAGTTGGTGC TCTAGCATCT ACTATCTCAA TGATGCCATC AATTTGACTA GATAACTTTT 547620
 TTAATTGATC ATGGATCTTT TTCATGTGAC CCGGGAACCA ATTAATTTTG GCGGAGGTAT 547680
 ATGTGTCCAT CTATCCCCT GATTCTTGTA ATAGATACCA AACAACTCTT GTCAATTTGT 547740
 CTAATAATCT TAATTAAATG GGGAATTTCT ACATACATGG AAACAGAAAC TATCATCTTC 547800
 TTTTGTGAGT AAGAATAACC ACCAAGCGTT TCTTGAATAG ATAACTGTG ATTAGCATTA 547860
 TCACTTAACA ATGCTTTTCT AACTTCTTCA AGCTTATCAG TAAATACTTT AATTTGAGCA 547920
 AAATTATAAC GAGGGAAAAG ATAACATACT ACTGTTCTTG TTAACAAAAT TGAAAAAAA 547980
 GTTGCAATTA AATTAGGTGA GAAAAATAAA CTAACCTCCC AAGCAGAATC ACGATAATTA 548040
 TTGACATCTT GCAACAATAA ACTACCAGCA ACAAAGAAC CAATTAGAAT AGCAATAATC 548100
 AGAATAAAC TATTTACATA AAAAAGAATT GATCCTACTG ATCTATTTTT CTACGAGCA 548160
 TAATATTGGG TTAAGAAGTC CGTCCCCCA GCAGAACCAC CTAGTATGTA AAGTAATGAA 548220

ACTGATATGC CATTATAAAA ACCATAAATA GCTGCATAAA TAAATGTGGA AATAATTACA 548280
 TTACCTTGGG AAGTATCACT TCATAAAAAA GGGACAAAAC CGGCACTTTG ATTTAAATCT 548340
 TTCGCTGCTT TTCAAAAGTT AGTATCTGTT ATAGAAGCTA ACATTGGTGG TAAATTATCA 548400
 GAACCTGGAA TAATACTGAT TAAAAAACCA AATACGTTAG ATGCAACAAC AAAATGGGTT 548460
 GAAAGAATAG TAAAGTTTTT ACCTATTTTT TTATAAGAAA AAATAATTAA AGGGATGTTG 548520
 ATAAAGACAT ATAAAAGCCA GTAAAGGATG TAAAAATTA ATAATCTTTG AGTTTCATCA 548580
 AAACTTTTTA ACAAACAAA CACTAATCTA GCAAACCTT GAGTTAAAGA ACTAATTCCA 548640
 AAGCTATATA AACCTGTTTT TTGAATAAAA ATAAGTAAA GAAAAGCATT AATAATTGAT 548700
 AGTAAGTAAA CTAATACATA CTTTAATGGT TTTTAGCCT CATAAGATT GCTAAACATC 548760
 AAAAAAGAGT TAGAAATCCT TACGCGTTTA GAACCAGATG CGACTGTTAT CTTTGATTCT 548820
 TTTTAAATA AGTTGTTAAA AAATTCATT TGTAACAAAC TTTTAAAGA CTTTTTTCT 548880
 TTAATTTTGG CTGACTTACC AGATCTTCA CGCATATAAG AGATGTATGC TCTCTTACT 548940
 TTACCCCTGC GTTTTACTTC TATGTCTATA TTAGGGTTGT GGATTTGAAA GTTTTTTCA 549000
 ATAGGAATTC CATCAGTGGT TTTCTTACC ATGAAAGTTT CGCTAATCCC TCTCCCCTT 549060
 CTTCTTAAAA CAGTTCCAGT GAAGTTTGA ACTCGAAGTT TTTCTTTTTC ACGTAACTTA 549120
 ATAGCAACAT TAACCTTCATC TCCTGCTCCA AATTCAGGAA CATATTCCTT TAACTGTTTT 549180
 TGTCTACTG CATCAATTAA TGCTTGTTTA TTTATTTTTT TCATTTTAT TTTCTAAGTA 549240
 TTTTTGTAT AAATCAGGTC TGTATTTTGC AGTTTAAAG ATTTGCTGTT CTTTACGAAA 549300
 TGATTCAATC TTTTGGTGAT CTCCTGAAAG TAAACTTCA GGAAGTTTAT CGCCTTTTAA 549360
 ATCGTATGGC CTTGTATAAA CAGGAAATC TAATAGATTA TCATTGAATG ATTCACAAAT 549420
 AAGACTCTGA TCATTAATAA CTCCTTTAAT TAATCTAACA GTAGCATCAA TAACACTTAG 549480
 TGCTACAAGT TCCCCACCAC TTAACAAA ATCACCTAAA GAAACAATTT GATCAATATA 549540
 TTTATAAATT CTTTGATCAA AACCTTCATA GTGACCAGAT AACAAAATTA AGTGTTGTA 549600
 TTTTGTAAGT TTTTAGCAC AATTCTGAGA AAATGTTCA CCTTCTGGGG AGAGTAAAC 549660
 TACATGAGAA TTTGGGGCTT TATAAAAATT TAAACAATTA ATAATAGGTT CAGCTTTTAA 549720
 AACCATGCCA CTCCTCCAC CATAAGCCAT ATCATCCACA GTTTTATGTT TATCATTGCA 549780
 AAAATTTCTT CAATTTACTA CTTCAAATG AACTAAATTT GCTTTTGGAG CTTGTAACAT 549840
 AATAGAATA TTTAAGTAAG GCCAAATAGT GTTTTCAAAA AGTGTTAAAA CAGTGATTTT 549900
 CACTACTTTT TAGGACTTGT TTCTTTCTTA TTTTACTTT CAATAAATTT CTTCCACAAA 549960
 CCAGATTCAC TAAATAAAGA ACGGACTGTA TCAGTTGGAA TTGCCCTTT ATTAAGTCAA 550020

EP 0 756 006 A2

TCTAAGGCAA CAGTTTCATC TAATTTACAC TTATTTTCCT TTAAAGCTGG ATTTAGATGT 550080
 CCAATTAAAG CGATATACTT TCCATTACGC TTTACTCGCG AATCAACCGC TACTATTCTA 550140
 TAAAGCGGAT AGTGACTCT TCCCATCCGC ATCAATCTTA TTTTGACCAA TGATTTTTTT 550200
 CTTAATAAAG CGGCTAATTA TAACTTTTAA AAGTTCTATT TTATCTATGC TTAAGAATAA 550260
 CTTAATCAGC TATTTTTTAT TCGTCTAGTT AATAAATTTA ATCATCCAAT AAGGCCCGAT 550320
 TTTCAATTTG CATGTCATCT GCAAATCAT TATTTTTTTA GATAAATAAG TTCTTATCTT 550380
 TATATCTAAC AAAGTCTTAA TTATTTCTG TTGTTTAGCA TATTATTTTA AGGCGTTAAA 550440
 CTTGTTTTCA GAATTAATGA TGAAATAGTT GTTTTGCTAT TCACAATAGC AAAACTTAAA 550500
 TTTGAATTAT GTTTTTGTTT ATTAATCTGT TCAATATGTT CTCTCAAAT TAACCTATAT 550560
 TTTTATCGGT TAATCTTTTT TTAATTCAT ATAAGTAGAT TAATGTAGTT CCACTATTAA 550620
 CAAATTTTTG TTTATTTTTA AGGAATCCA ATAGTTTTTG TCACTTTCAT TTGGGAGGAG 550680
 AGATTTACCA TTTTAATTG AATTAATTAC AAAATTTTTT TTAACAAATA ATTAGTTGTT 550740
 TAATAATCGA AATTATTAAT TAGTTTTTTT AGCATTGATA CTGTAATTGG ATTTTCTAA 550800
 TTATGAGTAC TTTTCAATAA ATTTGACCAA CTTATTTGT GGTGGATTAG CGAAATATTT 550860
 ATCCATAAAC AGATTAGTGT GAATTTGACC AAAAGCAATA TTAATTAAAC CTGCTAAGGC 550920
 AGCATTTGCA GTTAACAATC AAATAAAAAC TTCAATGTTA TTTGTTTGA GTGTATTGTC 550980
 TTGAAAAATA AAAAGTAAAG GAATAAATAC AAACAATCCG TGTGTTAAAG AGACAATTCA 551040
 AGAATAAAGC ACTCTGTTAG TATTTTGAAA ATATTGTTGA CTATTAGCGC CTGTGGCTAC 551100
 AAAGAAAAC TGTGCTTGCA CTATTAATGA AAAGTAATTT GCTAAATCCA AATTTGATC 551160
 TGAAACATCA AAAAACTAG ATAAGATCTG TTTTCCAAA GCAACTGCTG TTAACAAATA 551220
 GATTAACTA CCGAAcGATA TACAGATAAT AACTGTATAA ATGTTAATTT TTTTAATTTT 551280
 ATCATATTTT TTTTGTCCTA ACTTATATGA TGAACTGTT CTAACCTCTT GTAATAAACC 551340
 AAAAATAGCT GCTGAAGCTA AATTACTAAT AGCAATAGGT CCAGTTAAAA GTGTCAGATA 551400
 AAAACATCA TTTTATCAG TAGTTGCTTT TGTCAAATTA ACCAAAAAAC TCTCATAAAA 551460
 TGTAGTAACA ATAGAAAGTG ATCCATTTCT AAAAAAGGAT GCCATTCTTA TTAATGAAAC 551520
 TACAACTAGT AGATTAAAGT CAATTTGTT TAATTTAATA GTTTTAAAAG TTAAATAAGT 551580
 AAGATTTCTT TTGTTTAAAT AAATTAGATA AATAATATAA GCTAAAAAAT TAATTAAGTA 551640
 TCCTAGTATT CCAGCCACAG CTGATCCTAT TACTCTAAA GAAGAATATC TAACTAATAA 551700
 AAAAATATT AATATGTTAA TCAAATTAGC AATAGGCGGA ACAATTGCAA TAAAAAGTTG 551760
 TCTTCCCTCT GATTGTGCTA AATAAAAAAA CAACCTTGAA AGCATAGGAA TGATGTTAAG 551820

ACCAATCAAA ATATAACAT ATTCAGATGC TACATCAATA GCCTTTTTGT TAAAAAAGT 551880
 TTGGAAGCTA TTAGCTTGAA AATTTTGTTC AAAACTTGAT TGATCAAGAT TATAATGCAA 551940
 5 CCATTCTTTT GCAAAAGATA AAACCAAAAA TTGGGTAATT AGTCCAAATA CAGTTGTTGA 552000
 TATTAATCCG GTATTTCAAG CTTCCTGAAT TTTATTTTGA TCATTTCTAC CAATTGCTTT 552060
 10 AGAAAAAATA ACTCCAGTTC CTAGAGGAAT AAAAATATTA ATGGCGTTTA ACAAACAAT 552120
 CAAAGGTTGA CTAATATTTA AAACAGTTTT AATAAATTGT TTAATATTAA GTCCAGAGCT 552180
 TAAAAAACTA TCACTTTTAT AAAAAGCAGA ATTTTAAAT TCATCAATTA AACTCTGATC 552240
 15 AGTAAAAATA GAATCAGGAT TAAGTTCAC TCTAGGAACA AACTTAATCA CCATGATTTG 552300
 ATCTATAAAT ACATAAGCAG CACTAAAAAG TGCAAAGAAA AAAGTTGGAA CAGTAAATCT 552360
 AAGAATAGTT AGAAAAAGCT GTTTTGATTC AAAACATTT TTAATTAGGA GTTGTTTTTT 552420
 20 AAAACGATCC CTTTACTGT TCACTTATTT ATTTTAAAA AGATGGATGT AATCCTTGTA 552480
 TCCTAATTTT TCCATCTCTT CAAAAGGAAT AAATTTTAA GCTGCAGAAT TAATACAATA 552540
 GCGCAATCCA CCTAATTCAC TCGGTCCATC ATTA AAAACA TGTCCCAAGT GGCTATCACT 552600
 25 GTTTTGTAGCA CGAACTTCAG TTCTTATCAT TCCGTGAGAT TCATCACGGT AGTTAGCAAT 552660
 TAAATTTTAA TCAATGGGTT TTGAAAAAGC AGGTCAACCA CAACCAGATT TAAATTTATC 552720
 AGTTGAAATA AAAAGTGGTT CACCAGATGT TATATCAACA TAAATCCCT TTCAAAATT 552780
 30 GCGGTTATAT TCATTAATGT AAGGTGGCTC AGTGTGAGCA TTTTGGGTTA CATCAAACTG 552840
 GAGTTTGGTT AAAGTACGTT TTAGCTCAGC TTCACTCTTT TTTTGGTATT TACTCATTTG 552900
 GAATGTTGTT TATTTAAATA TACATCAATA AATGGTTTTT CTACTTTGAT CTAGGATTA 552960
 35 ATCTCAATTA TACCCTCATT TTTCTGTTTT AAATTAAGTT CTTTTTCAGA ACATAACATG 553020
 CCAACTGAAT CAAAACCAGC TATTTTAGTT TTTTGTATA CTGTACCGCT AGGTAACACT 553080
 CCACCTACTT GACTAAAAC TGTTTTATA CCAACTCTAA CATTATTAGC TCCACAAACA 553140
 40 ATATCCAAGC TTTTGTCAA ACCAGTGTTA ACTTTACACC TTTTGTAGT GGTGTTTGCA 553200
 ATAGGAATAA CTGAAACAAC TTCACAAACA ACAAAGGAA CTTTATTGTC TAATGAAATA 553260
 AGATCATAAC CTAAAAGCTC ACTTATTCTT TTCATTATTT TTAATGAAGG ATAGTTTAGA 553320
 45 CCTTCATTAA AGCGGTGTGA TAAAAAACT TCTTAAACT TTTTGTGATA TAAAAAAGT 553380
 TAAAACCAAGT AATTCTATTT GCATCATTAA CAAAAAACT TCAGTCTTTG TCATTTTGT 553440
 GGCGTAAAGT TGTTTCACTT CTACTTCCTA TGATGCCAAA CATACAGTTT TTAATGTTT 553500
 50 CTTTACGATA AAAGATAGAA ACAAATCTT TAGATATATC AAACATAAAA GTTAGTTATT 553560
 CTGTTTGTAT TAAAAGGCA TAACTATTGA TACCTGTGTG TGTACAAATT ACAGGTGAAA 553620

EP 0 756 006 A2

GCAAGTGCTC ACTTACATCA ACTGCATTGT TGAGAAGCGT AACAAATTCT TGCTTTATGA 553680
 GTTGATTTTT ATCAGTTTCA AACATTGTTG TCAACAAAGC CGCTCTTCTG AAATTAACCT 553740
 5 CTTTTTTTAA TAGCTTTTTT TCTAAAAATT GAACTGCTAA CTTATGAGCA CTGCTAGCAG 553800
 ATTGTGCTTT GTTAAAAAAC TGCAATTTGC CTGTTTCACC AAGGAACTA ATTAAGAGAT 553860
 GAAATTTAAA GCTTTTGATA ATAAATGACT TTAAATTAGA TAATCTTCCT CCAGCTACTA 553920
 10 ACGGTTTTGT ATCAGTTACA AATAAAATTG CACCGCACTT ATTACGGAAG TTATAAACAA 553980
 ATTCATCTAA GCCTGCTCTT GAATACTGGT TGTTTTAAAG TCAAACCTTA ATATCACTAA 554040
 TCAATCAAGC TATTAAAACT TCAACTATTC TGCTATCTAA AACATGAAAC TTGTCTTCAA 554100
 15 ATTCCTTTTC AACAATCTTT CAATTTAAAT AGGAGGTTGA GATCTCTTTA TCAATAGGGA 554160
 TTCCTATGAT AAGATCATAA TCATTAATTA TGCTCTTAAC TTTGTCACGA ACCTCTTCTT 554220
 CAGAAGTTTG TGATGTTGAA AACTTAACAC CTTTAGGGGC GTTAATCATC TTATCAGTTA 554280
 20 AGGTTTTTAAG ATCAATGTTA AAACCTGATT TGAATGTTTC TTGGTGTTC GCAATTGTTT 554340
 CAATAATATA AAGCGGTAAA ACATAGAGAT GACTATTTTT ATCTTCCTTT AGATTACTGA 554400
 CAGAATCAAC TAAAAAGCG ATCCTCACTA TTCTAGAACT TCTGTTACAG TGCCTGCCCC 554460
 25 TACAGTTCTA CCACCTTCAC GAATTGAGAA CTTACTACCT TTTTACAAG CGATAGGAGC 554520
 AATTAACCTA ACAGTAATAG AAGCATTATC ACCAGGTAGA ACCATTTCAG TATTTTCAGC 554580
 TAAAGCAATA GAACCAGTTA CATCAGTGGT ACGGAAATAG AATTGAGGAC GGTAACCGTT 554640
 30 TAAAAACCA GTGTGTCTAC CACCTTCTTC TTTCTTTAAA GCATAGATCT CAGCTTTAAA 554700
 TTTCTGTGC GGTTTAATAG AGCCTGGTTT TGCTAAAACT TGACCTCTTT CAACTTCTTT 554760
 ACGTTCAACA CCACGTAATA ATACCCAGC ATTGTCACCA GCCATTGCTG AATCAAGTTC 554820
 35 CTTTTTGAAC ATTTCAATTC CAGTAACAAC TGCTTTTCTA ATTGGTTTTA AACCAACAAT 554880
 TTCAACTTCT TGACCTACTT TGAGTTCACC TCTTCAACT CTTCTGTAA CAACTGTACC 554940
 TCTACCAGTA ATGGTCATCG TATCTTCAAT TGCTAATAAG AAAGGTTTAT CTACTTCACG 555000
 TGTAGGAGTT GGAATCCATT CATCACTGC TTTAATCAAA TCATGGATCT TAGCCTCCCA 555060
 CTTTGGATCA CCTTCCAATG CTTTTAAAGC TGAGCCATAA ATAATAGGAG TGTTCTTACC 555120
 40 ATCAAAACCA TAGGAAGTTA ACAGATCACG TACTTCTTCA GCAACAAGTT CTTGTACCTC 555180
 TTCATCACTA GCAATATCAC ACTTGTTTAG AAAAATACC ATTTTAGGAA CCCCTACTTG 555240
 GCGGGCAAGT AAGATGTGCT CGCGGGTTTG GGGCATCACA CTATCAGTTG CTGAAACAAC 555300
 50 TAGAATAGCT CCATCCATTT GTGCAGCACC TGTGATCATA TTTTAAATGT AGTCAGCATG 555360
 TCCAGGACAG TCAACATGGG CATAGTGACG TTTGTCAGAA GAATATTCTA CGTGTGCAGA 555420

GTTAATTGTG ATTCCCCTTG CTTTTTCTTC AGGGGCTTTA TCAATTTTCAT CATAACGCGT 555480
 TGCAGCTGAT TTTCCTTCCT TTGCTAAAAC TGTACAGATA GCAGCTGTTA AAGTGGTTTT 555540
 5 ACCATGGTCA ATGTGACCAA TGGTACCAAC ATTGACATGT GGTTTGGAAC GGTCAAATTT 555600
 CTCTCTTGCC ATTGTTTTAA ATTATGTTGT TAATTTTAAA TAAGTTTAAG ATAAGCTGGA 555660
 GATAATGCTT ATAATCTTCA AGGACTTAAA TTTAGTGAAA ACAAACAATT GCCAAATTAT 555720
 10 TGGCTGATGA AAACAACCTT CCTTACCACA AAAGACATTC TTAAGTTTCA TTCCCTTATT 555780
 TTTGGTCACT AGTGCTTTTG TTTTAACTGG AATTGTTGAA AGTCTTTTAA CATTTGGAAC 555840
 TATTATTGAA CAAATTGATA AATTCCTGA TCAGACTAAT GTGATGTTAT TAATTTATGC 555900
 15 AGTTATCTAC ACTTTTAATC CAAAAAGTTG ATTGTTAAAA AACCAACAAT TCTTTTAAAG 555960
 TGCATTAGCT TATATATTAT TTACTTTTAT TGGCTATAAC CTAATTTTGT CAATAGCTGG 556020
 TATAGCTTAT AAATCAACAA ATCCATATAA GTTAACAAGT AGTATTTTTC TCCATGTAAT 556080
 20 TGCACCAATA GCATTCTTCA TAGCAAGTTT TATCAAAATA AACATGAGA AAGATGTCAA 556140
 TATTAACATG TTCTTTAAAA GCCTATTATT ATTCATGATC TATCCTTTAA TATATGGGCT 556200
 TTATTTAGTA ACTATTCCAT ATGTAAGGCA TTATCTTTTT AATGGTAGGC CATCTACTTA 556260
 25 TACCATTAT GGCAGCATT CAAATACTAA AAATAATCCT TTTGCTTGAT TAGTTGTATT 556320
 TGCAGTTTAA TTTATCTATT TCCCCTTGAG TTACTTAGCT ATATATCTAT TACAACTTAA 556380
 GTTAATAAAA AAAGCCATAC AACCAGCAAT TAATTTGCCT TTTACATTAA ATAAATGAAA 556440
 30 ACAAAAATAA GAAAAGCAGT TATTCCTGCT GCTGGGTGG GTGTTAGGTT ACTACCAGCA 556500
 ACAAAGCAA TTCCCAAAGA GATGTTACCA TTGGTAAATA AACCTACTAT CCAATACATA 556560
 GTAGAGGAAG CAGTTAAAAG TGGCATTGAA CAGATTCTTG TCATTGTTTC ATCCAAAAAA 556620
 35 ACAGCTATAT TAGATCATTT TGATTATGAT CTGATCTTAG AAAATGCCTT AATTCAAAAA 556680
 AATAAATTGC AGGAGCATAA AGAGATTGAA GATATTGCTA ATTTAGCACA TATCTTTTTT 556740
 GTTAGACAAA AAAATCAAGA TGGTTTGGGA GATGCAATCT TGTTTGCTGA ATCTTTTGTT 556800
 GGTAATGAAG ACTTTGCAGT ATTGTTAGGT GATGATGTTG TTTTGTAGTA AGAACCTGCT 556860
 TTAAACAAT GCTTGGAAGC TTATTATGAA ACTAATTGTC AAACAATCGG TGTACAAGAA 556920
 45 GTAGATCCTT GTCATGTTGA TAAGTATGGA ATTATCACCC CTGAAGGTGA TTACAAAAAT 556980
 AAAGATCTTA TTAAGGTTTT AGCAATGACT GAAAAACCTA AACCAAAAGA TGCTAAAAGT 557040
 AATTTAGCAA TCTTAGGGCG ATATGTACTC AAACCATCTA TTTTCAAAGC ACTTAGAAGT 557100
 50 GTACCTTATG GAGTTGGTGG TGAGTTGCAA CTAAGTATG GTTTAAATTT TTGTTTGAAA 557160
 AATGAAAAC TTTATGCAAG AAAGTTTACT GGTACTAGGT TTGATGTTGG CACAAAGAGT 557220

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55

GGTTTTATTA AAGCAAATTT ATTTACTGCT TTAAACAATA AAGATATTAG TAAAAAAGAA 557280
 GTTTTAGAAC TTTTAAATTT AGTTAAAGCT TAATACCATT TAAAGTTAAA CCAAGGAAGT 557340
 TTTCAATTCT AATCAATCGA CTAAAAGGAC ACATTTTCATG GGCTTTTTGA ATTAGTTTTT 557400
 TACCAACTTC TTGGTCATTA CTATTAGTAG TTAATTCAAC ACCAGCCTTA ATGTGAAATA 557460
 GTCCATTTTC TTGATGGAGT TCTACTTTAA CACTTACAAC TGGTTTTTTT GAAAAACTAA 557520
 ATTGATGTTG TTGCATAACA ACAATTACTG CTTGAGAAAA ACAACTTGCA TAAGCAGATG 557580
 CAAATAACTG CTCAGGATTA TTTTCTGTTT GAACTGATAA ATCAGGTTTG GGAAAACTAA 557640
 GTTTTGTTTG AAAACCATCT AAAGTTTTAA CACTACCTTC TCTGCCAGTT TCAGTTTGTG 557700
 CAACAGTTTT ATAAATCAAT GCCATGTAA TTAATATAGA TAATATTTA GTAAAAATGT 557760
 TAAATAACAT ATTGCAATTT CTCAAAGAAA GAGAACTTTA TTCACAAGCT AATTTTGAAA 557820
 CAGAACTAGA TAACCATTTA AAAGAGAAAA AAAATAACTT TTATGTTGGT TTTGATCCAA 557880
 CTGCTAATTC TTTACATATT GGCAATTATG TTTTAATTCA CATTGCAAAA TTATTAAAAG 557940
 ACATGGGGCA TACTCCGCAC ATAGTTCTAG GGAGTGCAAC TGCTTTAATT GGTGATCCTA 558000
 CTGGCAGAAT TGAATTAAGG AAAATTTTAG AAGAAAAAGA AATTGTAAAA AACACCAAAA 558060
 CAATTAAAAA ACAAATCAAA CAGTTTTTAG GTGATGTAAT TATTCATGAA AACAAAGTTT 558120
 GATTAGAAAA ACTTAATTAC ATTGAAGTTA TCCGTGAATT AGGTGCTTTT TTTTCAGTTA 558180
 ACAAGATGTT AAGCACAGAC GCATTTAGTG CTAGGTGAGA AAAAGGACTA ACTCTAATGG 558240
 AATTAAACTA TATGATCTTA CAAGCATATG ACTTTTATTA TCTACATAAA AACCATAATG 558300
 TCACTTTACA AATAGGTGGA AGTGATCAGT GGGCTAATAT TTTGGCTGGT GCTAACTTAA 558360
 TTAAAAGAAA AAATAATGCT AGTGTTTTTG GATTAAGTGC TAATTTATTA GTTAAAGCTA 558420
 ACGGAGAAAA AATGGGTAAG ACTAGTAGCG GAGCATTATG ACTTGATGAA AATAAACTA 558480
 GTGTTTTTGA TTTTATCAA TACTGGATTA ACCTTGATGA TCAAAGCTTA AAAAAGACTT 558540
 TTTAATGCT AACAATGCTT GATAAAAAAG TAATAGATGA ATTGTGTAAT TTAAAAGGCC 558600
 CAAAAATTAA ACAAACCAAG CAAATGCTAG CCTTTTAAAT TACTGAATTA ATCCATGGCA 558660
 CTAAAAAAGC AAAAGAAGCA CAACAACGAT CTGAACTAAT ATTTAGTAAT CAACCAGATC 558720
 TTGATATTAA GTTAGTAAAA ACAAGCACTA ATCTAATTGA TTATTTAGTT GAAACTAAAT 558780
 TTATTAAAG TAAATCAGAA GCAAGAAGAT TAATTAGTCA AAAAGGTTTG ACAATTAACA 558840
 ATAAACACGT TTTAGACTTA AACCAAATAA TTGAATGAAA AGAAGAGTTA CAAATTATTA 558900
 GAAAAGGTAA AAAAAGTTTT TTAACAATTA AAAGTGTAA TTCTTAGCTA ATTTATCTTT 558960
 AACTTCTTTT TCTATTTTCT TTTCAACACT TTTTGTGACT GAGCTTTTAC TTTCTGGTTT 559020

TTTGATTAAT TTGTTATGAA GTAAATCAAC AACTTTCTGC ATTGAATTTA ATGTTTTGAA 559080
 ATCATAGCTT GCTTGGAGTT TAATGTTTGT AACTAGATCA TCAAATGCTT CATTCACTTT 559140
 TAGTTTAGTA TCCATAAAGG TTGTAGGCAC ACTCATAAAC AAGTAAGTAT GAACTGTGTC 559200
 ATTATAGACA TTAATTTTGG CATATACATT CAAAGGATTA AAAAGCACTT TATTTAATAC 559260
 CTCTGTATCT AAATTCTGAA AAGAAAAATT TGAATCTTTT TCAACAAAAA GTGAGATGTT 559320
 TTCTTGCTTT TTGTTTTTCAG TAAGTGCTTC AAAGTGAGCC ACATTCTTAT TTAAAGAATA 559380
 GTTAGCATCA GTTAAAAAGA AATGATTTTC ACTATTAATT GCTGGTGTA TAGCAATCAA 559440
 GCAAGCTACT TTTTCTGTTT TATTACTGCT TCTTTTAATT GCATAAATAT GACCAAAAAAC 559500
 AAATTCAC TA CCATCTTTAT AAGTAAGTTT AAATTGTCTT GGAAGTGTTT CAAAATGTGA 559560
 AAGAGCAGTT GGATAAAAC TTGGTAATAT ATCGCTGCTT ATAGGACCTT GTTCAAAAAA 559620
 TTCAAATGAT TCTATTGCCT TGAAATTACC CATCTCTTTT TGTCATAAAT TAGTTCTGTT 559680
 TTCTTTGTTA ACTTTTTTTA ATAGCTTGTT TCTTTTAAAA AGAGCAGCAA AATGGATAAC 559740
 AAATGCTAAA AACAAAACAA CACTACCTAA AACAATTAAA AAAAGTGATG CTATATTTGG 559800
 TATTTCAATTA CGTGTATAAC TATAAATACC AAATGAGATA GCAATAACAC TAAAAAGACC 559860
 ACAAAGTCCA ATTACTCTTA GAAAAGCATT GAGTTTATTT GGTGTCAAAA AGAACTTGTT 559920
 AAATTTAGTT AGATCTGACA TATTTGTATA AAAGATTGTA TGAAAATATA AACCAAAGCA 559980
 AGCTCAACAG TTGTTTTATT ACAAGATCTT TTTCTTAAAA ACTGCAAGTT GCCAACTTA 560040
 GCACGCATCT TTATTAAACG AAGATAGAGC TCATCAAATT TTATATCAAG TATTTGTAT 560100
 CTTTTGTTTG TTTTGGAAT AAAAGTGCAA AAGTACTTTA GAAAATAAAA AATCAGATCC 560160
 CAAATTCGTT TTTGTCCTAA ACTAATAGTT TTGTTTTTTA GTAATACTTC AGTTTGCTTT 560220
 AAAACATTTT TAAAAGTAAT AACAAGATCA TCATTACTGT CATTTAAATA AGTTTGATG 560280
 TTTTCAATTC AAATCAAAAT GTAGTGATAT TCACTGTCAA ACAATTGGGG ATTATTTTTA 560340
 ATTACTGTAA AAAAATCAGT AATTGTTTTA CTTTGATCAT TTAGTACTTT AAAACAATTC 560400
 CAAGCTTCAT TACCATAACC AACTCTATT GCATTTAATT CTTGCTTAAA TGATAGTAAG 560460
 TTAACCAAGA AGTTATCAAT AAAATCAACA AACTAACTG TTGTTTCAC TTTCTGGTTT 560520
 TACTTCAGAT TTATTTAGTT TTTGCTTTGC TTGTTGTTCT TGCTTTTGCA ATAAGATTTT 560580
 TGGTGGTAGT TTAGTGTTTT TATGGATGAA GTCAATATCA CTTTTCAAAA TAGTTTCAGC 560640
 AATTAAAAGT GCTTCTACAA GCAATTCTAG TTCCTTACGG TTAAGTTTAA TGATTGTTTT 560700
 TGCTTTCTTA TACTGTTCTT CAATAATGAA ATTAATCTCA TTGTCAATAT CTTTAGCAGT 560760
 TTGTTCTGAA TAAAGTTTTA CATTAGAAGG GAGTGTCCTT TGACTTGTA CATATTGCAC 560820

EP 0 756 006 A2

TTGACCTAAT TTAGACATCC CAAGCTGGGT TACCATTGCT CTTGCAATAT TAGTTGCTTT 560880
 ATAAAAATCG CTAGAAGCGC CAGTAGTAAT TTCTAAATTA CCATAGATTT CCTCTTCAGC 560940
 5 AGCTCTACCG CCCATAGCAG TTGCTATCAT TGCAAGTAAA TCAGATTTTC TTTTGTAGTT 561000
 AAGATCACCA CTCTTAGGTG TTGAAAGTGT GTAACCCCTT GCTTGACCAC GAGGAATAAT -- 561060
 GGTAATCTTT TGTACTTCAT CATTACTGTG GACATGTAAA CCAACCAAGG CATGACCAGC 561120
 10 CTCATGATAA GCAACTAGTT TTCTATCTTC ATCACTAATT ACACGTGACT TTTTAGCAGG 561180
 ACCAGCTATT ACTCTATCAA TTGCTTCATC AATGTCATTA ATGTTAATTG TGGTACGGTT 561240
 GTCTCTAACT GCTAACAATG TAGCTTCATT GATAACATTT TCTAATTGAG CACCTGAAAA 561300
 15 CCCAGGAGTT CTCTTAGCAA CATCTAAAAG ACTTATCTTA GAAGAGAGAT TTTTATTTTC 561360
 AGCATGAACT TTTAAATCC CTTCCCTTTC TTTAATATCA GGGAGATTGA TTTGAATATG 561420
 TCTATCAAAT CTTCCAGGTC TTAATAATGC ATCATCTAAT ACATCTAACC TATTGTAGC 561480
 20 TGCCATTACA ACAACACCTG TTCTGCTTGT AAATCCATCC ATTTGAGCTA ACAATTGGTT 561540
 TAAGGTTTGC TCAACAACAG AATAAGAAGA GAGTTCAACT CTACCCCGTT TAGAACCAAC 561600
 TGAATCAATT TCATCAATAA AAATAATACA AGGAGCAGCC TTTTGTAGCTT TATTGAAAAG 561660
 25 ATCTCTAACT CGTTTAGCAC CAACACCAAC AAGCATATCT TCAAATCCAG AACCCGTTGA 561720
 TTGAAAGAAA GGAACACCAG CTTCAACCAGC TACTGCTTTA GCTAATAATG TTTTACCTGT 561780
 CCCAGGTGGA CCGTATAAAA TTACCCACG TGGGGATCTT GCTCCCATCT GGGCATATTT 561840
 30 CAATGGATTT TTAAATAAT CAACTATCTC AAGCAACTCA TGCTTTTCCT CTTGAAGTCC 561900
 AGCAATATTG GTAAATTTCA CAGTTGACTT AGCCAACTTA GCTTGGGTTT TGCCAATAGA 561960
 AAAAATATTA TCTTCTTCTC TGCCCCCTGC AGATATACCC CTAGCACTTC TTCAAAGAG 562020
 35 TAAAAAGAAA ACTACAAAGA TAATAATTGG TAGCAAGCCA AACAAACCAT TTAATACATC 562080
 TCTAGCTCTA GTATCAGGAG CAATGAAAGT ACCAAGGGTT TCAAAACCTG CAATACTCTT 562140
 40 TGTGTTATTA CTAGAACCAC CATTCATCAT GGTTCATTA CTATTACCG TAATCTGACC 562200
 ATTACTTTGG TTAATTGATA AGTTAGCAAT ATTAAAGATA ACATTGCCAT TACTATTAAC 562260
 AGTTTGTGA GCAGTAACAG TTAATGGACT ATTTAAACCA TCAAAGGTAA TGGAAACTTG 562320
 45 GAGAAATGGA TCAGTAACAT AAGTTGAACC ATTTATTTGT TTAAATGTCA GTTCATTACT 562380
 AAAACCGCTT ACTTTTGCTG TTAAAGTGCT GTTACTACCT CCATTTAATT TTCAGCTTTC 562440
 AACTACTGCA GTAGCAGCTC TTGGACTGAA AATATAAGCT AAAACACCAA TAACAACAGC 562500
 50 TAAATGATG ACTCATCAA AGACTTTTCA AGCAGTTTTC CGTGAAAAAT TATTTTTTTC 562560
 AGTAGTTGTT TGTTCTACTA AACCCCTATT TCTTTTTTTC ATCTATGTTA GTTTTGTACC 562620

5 GATTTGGGTT TTTTGGTTT GAACTACATT AACTGTAATT ATACTGCCAA TGGTAATGAA 562680
 ACTAATAAGT GTTAATAAAG TGACGAAAAT TATCTTTTAA TGTTTACTTA AAAGTGCAAT 562740
 AAAAGCCTTG AACCAACGCA TAAAATTTTA ATATCTGTTT TAGGGATTGT CTGGTTCAAA 562800
 CACACCAACA TAAGGTAGGT TACGATAAAA ACCATCATAG TCAAGACCAA AGCCAACCAA ~ 562860
 10 AAAATTATCT TTTACTTTAA AACAAGAAAA ATCAATATTA ATATCAAAGG CTTTGGGTTT 562920
 AATCTTTTCA ATTAAGCTAA TTAAAGTTAT TGATTTAGCA TGCCTTGTTT TTAGAAGATC 562980
 AATAACTAAT TTAATAGATC TACCACTATC AACAATATCT TCTATTAAAA GGATGTCTTT 563040
 15 ATCTTTAGGG TCATGGGACA TATCAAGCAC AATCTTAGGT GGTGTGTTTT GTACATGTGA 563100
 ACCATGATAA GAAGCAACTG CCATAAAATC TAGTTGGAGG TCAAAACTAA ATTTACTTAT 563160
 CACTTTGCCA AGGAAAGGGA TGCAACCTTT TAGAATGCCA AGAACAATTA CCTTTTTATT 563220
 20 ATTAAATTTA GCATTGCACC AATTAAGTGC TTTTGGACAG CCTTCTTCTA TCTGTTGTTT 563280
 ATTAATAACA ATAGATTTAA TACCCATCTT ATTAGTTTTT TTGACGTTCT ACTAAAACAA 563340
 CAGCTAAGCA ATTAATTTCA TTACTGTCTA AAGGTTTTCT AACTTTGAGA TTAATTGTTA 563400
 25 ATTCTGAAAT TCTTAAAGCA CTACAAATAA AAGCAAAGAT AGCGTGTTTA TAATCATCAA 563460
 CCTTTTGCTC TTGAGGAATC TCTAAGGAGA TATCAATATT ATTGATAATT CAGTTTTTTC 563520
 TGATGAAATT GTAAGTTCTT GCTAAGACTC TTGGTGCTTC TTTTTTGCA GTACCTTTAA 563580
 30 ATTGGACTGT TGATTTTCCT TTATTGAAAA CAATATGACC ATCACCTAAT GCAGTTGCAC 563640
 CAAATAAAGC ATCAGCAACT GCTAATTGGA TAACATCACT AACTTCATCA CTGTTTTCAA 563700
 GATCATAAAT ATATTTAGAA TTCTCAAAAT CAACACCGCC TAACCAAAAT TTATTTTTAC 563760
 35 TTTCTTCCT TAATTTTATG TGGTATTTTT TGCTTCCTAG GCCAACTCTT AACTGCATTG 563820
 TTACAAATAA TTATAATATC GTCATCTTT AAATAACAGT GTTGTGTTGT AATCCAAAAA 563880
 AAGTAAATTC AGGCAACAGT TTTTGGACTT CAAATATCCT TATTTAGACA AAGCAAAATT 563940
 40 TATTAAAGTG AACCAAAATA AAATTGAAGT ATATCTCTAG ATAAATAAAT ATGAAAGGAC 564000
 CTAAATGTC AATAGTAGGA TCAGGTGCTG TTGGTACTAG TTTTCTATAT GCTGCAATGA 564060
 CTCGTGCACT TGGTAGTGAA TACATGATTA TAGATATCAA TGAAAAAGCT AAAGTTGGTA 564120
 45 ATGTATTTGA TCTTCAAGAT GCTTCCTCAT CATGCCCAA TTTTGGCAA GTAGTTGCTG 564180
 GAGAATACAG TCAATTAAAA GATTATGATT TTATTTTCAT TAGTGCAGGA AGACCTCAA 564240
 AACAAGGTGG GGAACTAGG TTGCAGCTAC TTGAAGGCAA TGAGAAATT ATGAAAAGCA 564300
 50 TTGCCAAAGA AATCAAAAAA TCTGGTTTTA ATGGAGTTAC ATTAATCGCT TCAAACCCAG 564360
 TTGATATCAT GTCATATACA TATCTTAAAG TTAGTGATT TGAACCTAAT AAAGTAATTG 564420
 55

EP 0 756 006 A2

GCTCTGGTAC TTTACTTGAT AGTGCAAGAT TAAGATATGC AATTGCAACT AAGTACCAAA 564480
 5 TGAGTTCAAA GGATGTACAA GCATATGTTA TTGGTGAACA TGGTGATAGT TCAGTAAGTA 564540
 TTATTTTCATC AGCTAAAATT GCAGGACTAT CACTAAAACA TTTTCTAAA GCTAGTGATA 564600
 TTGAAAAAGA ATTTGGTGAA ATTGACCAAT TTATCAGACG CAGAGCTTAT, GAAATTATTG 564660
 10 AACGCAAAGG TGCTACTTTC TATGGAATTG GTGAAGCTAG TGCTGATGTA GCTGAACAAA 564720
 TTTTGAAAGA TACTAAAGAA GTTAGAGTAG TGGCTCCTTT ACTTACTGGT CAGTATGGAG 564780
 CGAAGGATAT GATGTTTGA ACTCCTTGTG TACTTTCAAG AAAAGGTATT GAAAAGATCT 564840
 15 TGGAAATAGA ACTTTCAAAT ACTGAAAAAG TTGCGCTTGA AAATTCAATT AAAGTTTTGA 564900
 AAGACAACAT TAAACTAGCA AAGCTTTAGT TTTGATAGAA AACATTAGCT CATCTATAAA 564960
 AAGAGTTTTT AAAAAATAAC TCGTTACTTC TCTTAACAAG CATACTAATT TCACTGAGAT 565020
 20 TTTTAATCTT GTTTTGAGAA GTTTTATTT TTAATTCATT TTTGTGCTTA TTTCATCCTT 565080
 CATAAAAACC CTAAATTGG TTATTGAATT TAGTAATGAA ATAAGTAGGA GTTTGATATT 565140
 CTTTACTTT TAATTCAAAA TCAAGATCAC GTTTTCACA ACTTTCATAA AACTTTACTT 565200
 25 GAAATTTT CAG AGTGTAAAGA TAACTATCTA GTAAGGTTTT TAATATTGCA TCTTTAGTTG 565260
 TTTCAAATGT ATTAACATAA AATGAGTGAA AAACATAATC ATCTAACTTC ACAAACAAG 565320
 TTAATAAACT TTTTTTAAAC AACTGGTTTT TTAAGCGG TTAATTACA CTTCAACAT 565380
 30 TCTTAAAGTT ATGAAAATTA AAGTTGTCTT CTTCAATTAA AGCTTTAATC CGTTGAAAAA 565440
 CAAATCATAA GTTAAGTTCT GTAGCAATAC TTCTACCATC ACTGTAGATT GATTGATACA 565500
 TGTGGTGTCT TGTTATCAAG AAGTTTTCAA TGAAAGGCAA GCATTTTCT TGAAAAACAA 565560
 35 TTTTATAAGT GCCCTGATTA TCTACACATT CCATTCCATT GATAATTGAT TGATAATCAA 565620
 CTAATGAGTG ACTGGTACCT GTAAAATAAG CATCACGTAA TAAATAATCC ATTCTGTCTG 565680
 TGTCAGATC TGAAGAGATT AGCTGTCTCA TCCACCAGTT AATAGGTTGA ATATTTTGAT 565740
 40 TTTCATCAAT TAAAGCGCCA ATCAGATTG GATCTATCTT ATTAGCTTTT AAGATAGAGA 565800
 CAATAGGTT ACTATTAACT AACATTGAAG TAACCTTTT ATGAATAAAA AGTTGTTTTT 565860
 TAAAATCAGG ATTTTATGCA AAATAGATT CAAAAGCATG AGAATGAGGT CCATGACCAA 565920
 45 GATCATGCAA CAAACCAGCT ACTAAAACAG TTTGTTTTT AATTTGATCA ATATTTAAAA 565980
 ATGCAGAACT ATTTAAGATC CTTCTTATCA GTTCATAAAC TCCTAAAGAA TGGGCGTACC 566040
 TAGTGTGAAC TCCACTAGGA TAAAAATGGA AGTTAATTC TAATTGTTT ATGTTTCTTA 566100
 50 ACCTTTGAAA AGCTTTTGTA TTGACCAATT CATACATCCA CTTTGTGTTT TCATCAAAAA 566160
 TAATTTCTCC TAAAATAGGA TCTTTAAAA AGGTTGTGTT CATTAATAAA TTGCTTAATT 566220

AAGTTTATTG CACTTTCTTT ATCAAAAATT TCAATAATAT GTGCTAAATC AGGTCCATGC 566280
 5 TCCTTATTTG TAAAAATTAA CCTTATTGGC ATAAAAAGTT GTTTACCTTT TAAGTTAAAC 566340
 ACTGCTCCTA CTTTGTTAAT AGTTGTTTTA ATTTGCTCAG CTTTTCATTC TTCCAACCCT 566400
 TGTAAGATT TGGCAAGCTG TTCTAAAAAA AGTTTGATGT TTTTAAACAA AATATGACTT ~~566460~~
 10 TTCTTAGCTA AGTTTCAAC ACCTATTTTA GTGGCAAAAG ATTCTCTTAT CAATTCGTTT 566520
 ATTTGAACAC CATGGGTTAT TTGATTTTTA AAAAGTAAAC TTATTTCCCT GTTTTTATCT 566580
 TTAAATAAT CAACCTTAAC ATCCAAGTAA TTATCAATGA AATTGAAATA AGCATTATCA 566640
 15 GTTAATTGTT TAATGTAATT AGCATTGATT CATTGCAGCT TTTAATATC AAAAAAGCA 566700
 GGAGCACTAA CAACTCTACT TAACTAAAG TTTCAATTA ACTGTTTCAA ATTAAAAAAC 566760
 TCCTGGTTGT ACTGTGGATG TCAACCTAAG AGTGCTAAGA AATTAAATAA TGCTTCAGGT 566820
 20 AGATAGCCTT GTTGTTTAAA CTGCTCAATA AACTGAGTAG TTTCTCATC ACGTTTAGAA 566880
 AGTTTTTTGC CACTTTCATC AACAATAACT GAAAGATGAC CAAAGCGGGG AATTCTTTTA 566940
 AAACCTAATG CTTGATATAT AGCAAGTTGG TATGCAGTGT TAGAGATGTG CTCAGCTCCC 567000
 25 CTTAAACAT CAGTAATTC CATATCATAA TCATCAATAA CAACTGCAA GTTATAAGTA 567060
 GCAACACCAT TAGCTTTAAG AATAACTATA TCTGTTAACG CACTGCCGGG AATAGTAATT 567120
 TGTCCCTTAA CCAGATCATT TCAACTATAT TCAGCTTCAT TGTTTATTTT TAAGCGGATA 567180
 30 GTAAAAGGAT CATTTTTTTC TAAGTGATTA GTAATTTTCT TGGAATGTAA ATTACGACAA 567240
 TGACCTAAGT ATTTAGGGGT TTTGTGGTTA TTAATGGCTT GTTTTCTATC TGACTCTAAT 567300
 TTTTCTTTGC TACAGAAGCA ACGATATGCC AGATTTTTTT CAATTAAATC AAATGCTAGT 567360
 35 TTTTATAAA CTGCTAGTTT TTGTGATTGC AGATATGGAC CATAATTGCC AGGGTTATAA 567420
 ACCGATTCAT CTGCAATGAC TCCAAGCCAA CGCAAGTTAT CAAATTGTGA ATTAATTCCT 567480
 TCTTTTATGT TTCTTTCAGT ATCAGTATCT TCTATCCTGA TAATAAATC ACCATTAAAG 567540
 40 TGCTTGCTA GTAAAAAGTT AAAGATTGCT GTTCTTGAC CACCAACATG CAGATATCCT 567600
 GTTGGGGATG GTGCATAACG TGTCTAATT TTTTCCATTA CAAATGTTTT GGTAAAGATT 567660
 AAAGAGTTGA CAAGGACTCA ACTCTTGCGC TCTAATGCTA GTCTTTAAAT TTTGCTTTTG 567720
 45 AATAATGTGA AGTAAATAAT CAACTGCAA AAAATGCTTT AAGTTATTAA TTAACATCTT 567780
 CCTTCTTTGA TTGAAACATT GCTTTAAAAA CAGACCAAAC TTAAAGTCAT AACTAACCGA 567840
 TTTATTTTTT TCTAATAATA TTAAGGTTGA ATCCACCTTA GGTTTAGGTT TAAAAGCATG 567900
 50 CCTATCAATT TTA AAAACTG TTGTAATAGT CAAATAGTAT TGACAAAAAG CACCAAAGGC 567960
 ACTATAATCA CTAGAATTAA CTTTGCCAG AAGCCGATTA GCAAATCTT TTTGTGTCAT 568020

EP 0 756 006 A2

TAAAACAAAG CTTCGAAGCT TTGATTCTAA AAACCTATTG ATTATTGGAG ATGTAATGCT 568080
 ATATGGGATA TTACCACACA ATAATGGACT TAAATTTTCA AAAAACTAT TAAAGTCCTT 568140
 5 TTTGAGAATA TCGCCTTTAA CTAGTTGGTC TTCAGTTAAT ATCTTTtCAA CTAGAAGATA 568200
 TTCAATTAAG CGTTTATCAA TTTCTATCCC CTTGTAAGGT ATTTTGAGTT TTAACAAATA ,568260
 ATTTGTTAAC GCTCCTTTAC CAACACCTAT TTCAACAATT GCTTGTGGAT TTAAATTTTT 568320
 10 AACAAAAGCA AAAATTCTTT TAATGACGCT TAAATTAACC GTAAAATTTT GACCTAATTT 568380
 ACGTGAAGGA AAAAACTAT TCACGCTCTA AAATCAAATC TAATTTGGAA TAATTTTGCT 568440
 TTCTTTTTTC CCTTCTTTTG ACAATGAAAA CATGGGTAA ATAAGATTGT AATAAAGTAA 568500
 15 ACAAAGCATT TAAAAACCAA TAAACACCAA CTCCAGCAGC ACTAAATGCA GTAATAGCAG 568560
 CAAACACAAA GTAAAAAATT AATTGCATCT TTTTAGTTTT GTTGAGTTGT TCAATACTTT 568620
 TTTGAGAATG GGCTTTCGCA TTCTCATTAC GCTTACTTGC CCACACTGA GGAAGTTTTT 568680
 20 GAGAGAGAAA TTGGACTGGT AAAACAATCA CTAAAAAGAT GATGAAAGGT CAACCAGTTG 568740
 TAGTGAAATT AGAGAAAATT TCTGTAAAG GTACTTTTGA AAGATCCCAA AAGTTAAATA 568800
 AGATGATTGC TTTAATTGGT CTTAAAGTAG TAACAATCCT ATAAATAATT AAAAAGATAG 568860
 25 GTAAAGTTAC AAAAACTGA ACAAAGCAG CAGATGATTT AATGTTGTGT TTTTATAAAA 568920
 GTGACATTAT CTCTAACTGT CTGTTTCTTT TACTTTGTAA ATCTATTGCC CCTTTATATT 568980
 TAGCGTTAAT TTCTGCTAAT TTACCTTGCA CTTCAATCAT CTTTCAAGT GCTAAAGTAG 569040
 AGTTTAAGGT AATCACAATA GTTATCAAGC GAACTAATAG TAAAAGTACT ATTAATGAAA 569100
 GAATCATGTT AAACCCAAGT TCCACCCCGC TACCTAGTGG AACTCTGGTT GCATACATAA 569160
 30 TTGGTAAAC TATTTGCGCT GCAGGCCAGA CAAATCATCC ATAAAAAGGG CCATATGCTA 569220
 AGGTGTAATC ACTAAAGTG AAATAAGGGC CAAAGTTATT TGAAATCAAA TCATACCTAT 569280
 AATCACCAGT AGTACCAAAT TTATAACCTA TCTCAAGTCC TGAACCTAAG ACTTGATTAG 569340
 TACCTGTTCA GGGTTGTGCT AAGGTTTGAG TACAGCCCCA AAGCCCAACA ATAGTTAAAA 569400
 AAATAAGAT AAAAACCTTA ATAACCTTTA TGAAAATAGC TGAAAACCTT TTGAAGTTTT 569460
 TTCAGTTGTT TTTTTCATTA ACAACTGCTG CTGATCAAAA AGGATTAAAG GTGGTTTTTA 569520
 40 TCTCTTTATT TGTTTGCGCT AGTTTGATAG GCATCTACTT CTTTATCCG CTTAATAGT 569580
 TGCAAAAAA GTTTTTGTTT TTCTTTAAAT GTTAATTCAA TAAAGCCTTT GTTGACAATA 569640
 ACTAAATAT CTCAAGGTTT TAAATTATTA CTAATTGTT GAAAGATACT ACGGATCTGA 569700
 50 CGCTTAATTA GGTTACGTTG TACTGCTAGC TTATATTTAG TTTTGCAAT TGATATTGCA 569760
 ACCCTTCAAG TAGAATGATT ATTCTTAATA AAATAAGCGT TAATAAAGGT ACCAAAGAAC 569820

CTGGTTTTAC TTTGAAGAAT GGTGTGAAAA ACCTTGCGTT CTCTTAAGCT GTGACTCTTT 569880
 TTAACGCTCA CTGGAAACCG TGAGTTGAGC ACGATTTTAA AACGTCTTT GCCTTAAAC 569940
 5 TTTACGTCCT TGTGCAGTTG CCATCCTAGC CATAAAACCA TGGGTTTTAG CACGCTTTAA 570000
 TTTGCTTGGT TGGTATGTTT GTTTCATGAA ~~ACAA~~TTAATC AGGTGATTAT ~~AACTAACTA~~ 570060
 10 AGGGTCTGAC TAATTGGTTA GATACTATTT TACCATCTGA AATTTTAATG ATTCTATTAG 570120
 CTATCCTTGT TAGGCTTACA TCATGGGTAA CCATTAGGAT GGTTTGCTTA TATGTTTTGT 570180
 TAATTGTTTG TAATAAATTA ATGATATTTT CCGCAGAATT ACTATCAAGT GCACCAGTAG 570240
 15 GTTCATCACA AAGTAATAGT TTAGGTTCTT TAATAATAGC ACGGGCGATG GCCACTCTTT 570300
 GTTTTTGCCC ACCTGACATC TCATAAGGAA ATTTATACAA GATTTCTTTA ATATCTAATT 570360
 TTTCAAGCAA CTCTTCTATA TCAAGTCGTC TTTGATATTT GGGAATTAAG TTTTGTGAAA 570420
 20 TGGCAATATT ATCATAAGCA CTTAACAATT CAATCAGATT ATAACGCTGA TAGACATAAC 570480
 CAAGGTATT CTCTCGATAA GTTAAAGTT GTTCACTAGT ACATTTTCTT AATGGACAGT 570540
 TTGCTACGAT ACAACTCCCT AACGAGATAG AATCATAACC ACCTATCAGG TTTAAAAGGG 570600
 25 TTGTTTTACC TGATCCTGAA GAACCTAAAA TGATTACTAT TTCACCATAA GCTATCTGTA 570660
 AAGAAACATC TGAAAGGATA GAAATCTCTT GCTTTGAATC ATCATTATGA ACATTTTTTC 570720
 ACATCTTATT GATGGTAATA ACAATTCCTT TAGCTTGTTG AGCAAAAGGA GGGATATATA 570780
 30 AGGTATTGGC TTTTGTCTTT TTATTAGCTT TCTTTTGTAG CTTTAGCTCA GCTTTTTTAA 570840
 TGTATTTTAA AACTTTTTTTA TTCTTCTTAG GAGGTTTAGA TTTACTCTTT TTGAAATAAT 570900
 CATCGAAATT GGCCTAAAA GAAGGACTTT TAACGTTATC TAAGATATCA ATACATTCAT 570960
 35 TTCAAACAGT TTTATTGCCT TTTTTCATTA ACTAAAACCC TTCCTTCAGT TCAGCTGAGC 571020
 GTAACCTAAT TCAAAAGTAA GAACCAATTA CAAAGATAGT AACACCAAAT AATACTATCC 571080
 CTACCATGTA TGGCAAGAAC TCAAATACAT TAGTTAAAAA GACTTGTGCA ACATTGAAAA 571140
 40 CAACCGCTTG GATACCAATT AAAACACCAG CTAAACTCC AATAGAAATT AGTAATGCTA 571200
 AAACAAATGC AGGGATAAAG AAGGTAAGTA AACTAATTAA ATTTGTGACA TCTCTATAGC 571260
 CAATAGCCTT AAGTGAAATA AAGATTCTTT TCATCTCTTC TAACATTGAG ATACCAAGTA 571320
 45 CAACACAAGT AATGAAAATG AAAGGAATAA TAGTTCCTAA AAGAAACGCA TCTACTTGAT 571380
 TCACAGTGTT AAACAAAACCT TCAGCATTAT TTCTAATGAT CTGAGCACTA GTTCCAGCTG 571440
 CATCAATATT GAGTACAGGA GCAATAATGT TATTACCAA AATACTACTT GCATTTTGGG 571500
 50 AAAGTAAATT AACACTATTT CATTCTGTTT TGTATTTATT AACTAGTTCT TTACGAAGCG 571560
 ATTCATAATT CATTGAAGTA GTATTAATAA TCTGTTTTTC TTGTGCTAAC TTATTAATAA 571620

5 TTTTCAGGATC AGTAGGTAGT ATGGATGTAA TAACTTTATC AAGTTTATTC CTTACTAAAT 571680
 TTTGGAAATT ATTACCAAAG TCAGTGAAAT TACCCCAAAC ACCAATTATC GAGTTTAAATA 571740
 CTAATGCCTT ATTTAATAAA GAAGSTTTTA ATTCTTTGGA AAATACACCA TTAAAAGGAA 571800
 CATAACCGTT TGGTTTACATA TAATCAATTT CATATTCATC ACTACTTTGA GATTGGCCAT ~571860
 10 TTGTCTTTTT AATAACATCT CTAATAATAC CTCTGCCCTG ATTACCACTT AGTTTAAATA 571920
 AGTTATTAGC AATGTGTTGG TTAATATAAA GTTCTTGTC AAAAGCATCA GTAGAAACAC 571980
 CAACAACCTT AAATGCTACT GTTGAATTAT TTAAGGGTGC TTTTAGAAAT TTTTCAGAGT 572040
 15 ATCTTGTTGGC AGTATTTTTT GGTTTTATAT AAACATAATC ACCAATATTA ATGTTGTTAG 572100
 CATATTGAAA ACCAGCATTACA ACAATTACAT TCATTTCTCTG ATCAGAACTA ATTAAATTTT 572160
 TTAAAGAGTT ACCACTACCA TCTATCAGAT TAACAAAACCT TGATTCAGGG TTAATCCCTG 572220
 20 TTAAAGTGTA TGGTGAATTC TCATCAAGAT TATCTTCTTG AAAACCAAAT GGGCCTTCAA 572280
 CATAAGTGTA GGTTCCTTCT ATGGCAGGGT CAACAGGAAC AATCCCAAAA TTAACTTAG 572340
 AATCTTGTTT TGCAAGTTCA AAATCCCAT AAACCTTCAA CATAAACTA AGAAAGCTAT 572400
 25 CATTAAATTT AACCCACCA GGATTAAATA CATCAATTGT AGTTAGTACC CTACTAGCAT 572460
 CTAACGAAT TTGATTAGT CTAGGGTTT TAATTAAAA CCCATTAGCA TTAAAGTTAT 572520
 TGAAAAAGTC ATCAGTTAAT ACTGAAATTA AAAACTGATC ACTAGATGCT GAAAGTAACT 572580
 30 GAGTAATCTG TTTAGGAATT GATTTTCAA CAATTTCCCA AGGGTTAATG TTAGAACCGC 572640
 CAACCCTAAT AGGAAAGTCA ATAATCCATT TTGATAGAGA GGCATGCCTA AAGAAATCT 572700
 CATCAGTGTT TAACTGTTGA GCACCACCAT AACTAGGCAA AAGTAAGTtG CCCAATTCAA 572760
 35 GCTCAGTTCC ATCTGCTGCT TTTATTGGTT GATCCTGGCG GTTTTTAAGT TTAAATTAC 572820
 TTGGTTTATA AGGGTGCTCA TTTTGAGAAT TTGCTTGAAC ACTTTCGTTA TACAAGGTTT 572880
 TAATACCATT ATTATTATCA GTAACCTCAA AGTGTGAATA GGGTTGAATT GCATACCATC 572940
 40 CAGATTGCTC TGTTGGTGT TGTAAATTCA ACTTATAGTT AAAGTTTCTA TTAAAGGAAG 573000
 TGCTTGTTTG TGCTGCACTA AATTTTGGG GAATAGTACC TGCAATCCCA ATTAATAAAA 573060
 GTGCAACTGA ACTCAATCCT ACATAGGTAA ATAAACGTGA AAAACGTGAA ACGATTAAATG 573120
 45 AAACCCTAAA CTTGGTCAAG GGTGACATTG TATGACTTTT ATGTTTAAA AGATGAAGAA 573180
 GAACTGAAAA CTTGGTCTCA TTGCCTTGAT CAATTAAGAC ATTAACAGGT TTAATAACA 573240
 ACTGTTTAAA GGCAATTCAA CTAATAAATT CAAAAACAAA AAAGTTTATA AAGAAAGAAC 573300
 50 CAAAAACGA TAACCAGTTA AAGCTATTTT CAGGTAAAGC AATAAACCAA TACCTATTTA 573360
 TGATTCCTT TACTTGTCCT TCTAGAAGAA AGGCAAATAA AACTCCTAAA AACTAGAAA 573420

CAATTGCAAC AATACCAGCA AACACACTCA TTCCAACAAT AAATTTAGTT GTTGAAAATC 573480
 CCCCTGCTCT GATAATAGAA AACTCAGTTT GATTCTTTTT AATAAATGAC TTAATTAAAA 573540
 5 GAATAATTAA ATAAAGAGCA AGAATAATCA AAAATATAGC AATAACAGTA CTTACTATTG 573600
 CCAAATAGCT TTGCACTAAA TCAGGAAAAT AGTTTCTTGC TGTGTGTCAGA ~~TAATTAAACT~~ ~ 573660
 10 TAGAAATATC TTTAACATTA AATGCTAAAT CACTTCTAGG AACATCTAGA TATCCCTCTA 573720
 ATCTATTAGC AATAAACTGC ACTGGGTCTT GGTCAGTGTG CTGTTTTAAA TCTGTTGACT 573780
 TAAAAGCATA ATAATTTTCT TGGTTAGCTG CTGGTACAGC AAACAGAATA CTTCTGTAAG 573840
 15 CTTGATCATT AACAAAGATT AACGCTTCAT CTTGGGTATT AGGCAACGGA GATTGTAAAG 573900
 ATAACACTGG GTAACCAGTT TCTACTGATT CACCTATACC TAAAATTGCA AATGTTAGTC 573960
 CGTTAATACT AAATTTATAA CGATCAGGTA GATCATTTAA CCAGTTAGGG AAATGTGTTG 574020
 20 GTGTTTGCAA TGCAGTTTTT CAAGCATATT CCCCTTCCTG GGGAAGAATT TCTTTATTGT 574080
 GTCTAAACAA CCATTGTTGA GAAACAACCG CTCCGTGTGC TTCAGGGGTT TGCACAACATA 574140
 AATTTTGTTG ATCAGTAGGT AATATTAATG GATTGACCCC ATTTTAAACA GTAATAGGGA 574200
 25 TCTCAAGCAT TTGGCGATT GTCTCTATTA ATTCAATAGG ATCTTGAAAA GCAGGAGTAA 574260
 AATAACTTAA AAGTGCAAGA TAATTATTAG CTGCTTTTCG TTTATCTTCT TCCTTAAGAT 574320
 TATTAATACC ATTGGCATCT AAATTAGTTC ATTGTTTTAA AGCATCTAAA GCAGTAGTTG 574380
 30 GGATATTAGT AGCTTCTGGT AATTGGGCTT GAGCAATAAT ATTTGCTAAC TTTGGATAAA 574440
 TGGGAAATTT AGTAGATTTT GGACTTAAAG CTTGGGTATT TTTTAACTA GCAGTCATTC 574500
 CACCACTACT GGTGCTTGGT TTAAATTCAT AATCAATTTT TTGTAAAAAT CCATTATTAG 574560
 35 CATCTTGACC ACCATAAATT GTGTCTAAAG GGTTTGATTC ATTTTGCTCA GGTTTAAATA 574620
 ACCAAGATTT AAGATCAACG CCATCAATTA AAGAAAGATC GTTGATCTC TGTTCATCTT 574680
 TGTGGAAC TAAAAAATT GCTGACTCTG CTGAACTAAC ATTGTTAGCT ATTGCGATAT 574740
 40 TTTGCTTTGA ATAATCAATG TTATTGAAAG CAGTGGCTTT TAAAAATGA TCACGGTACT 574800
 TTTCTAAAAG ATCAACTGTT TTTTAAACAA GATCCTCTTG AAAGATACTA CGTCATTGAT 574860
 CAAGTACTGC TGCATAAACT GCATCAAGGG TTTTTCAGG AGTGTTATTG GACTGGTGAA 574920
 45 TTTTATTGTA TGCAGTTTGA ACATTGAAA AGTTAGGATC AGCTATTCCA TTAATTGCTT 574980
 GACTGTTTTG ATTTTGAAT AATTGGAGAT TGTGCTTGA AGGTTGAAAA GAAAGATTAT 575040
 TATTTCTTAC CATCATCCA TTCTGAGTTT TAAAGATTGT GTCTTTATCA CTATCACTAA 575100
 50 AACCTGGTAA GGAATTGAGA ATTGTATCTT TCTCAGATTC AACTTTCTTT TTAAGTCAAT 575160
 CTTTATTAAT TTTTAGTTCA AATTTCTTAA GTTGCTTAAG TTTATTTTCA AGATCTCAAT 575220

EP 0 756 006 A2

CTCCAAAAGA GGAATTATTG GCTATAGTTT TAGCATTAGT TTCTAACCAC TTAACTGTT 575280
 CATTATCTAG CTTATTTAAT TTAGAAATAT CTAAATTAAA AGTTAATGTA AAACCTTGAT 575340
 5 TATCTTTACT TTCTTTTGG GTTTGAAATT CTTCAACAAT TTCTTTAAAA GGATTGACAT 575400
 CTTTCCAAAA TTGAGAACCA GGATCGATTT CTAAATCAAT TGGGATGTTT GCATAAAGAT 575460
 TGGGAAATCA GTTAGCAGCT TCATTACCAC CTGTAAATAG ATAGTTAGCA GATATATCAG 575520
 10 TATTATCTGC TTTGGTCTCA TCACTCTTAA ACCAACTTT ATCTTTGTTA TTGGTTTTAT 575580
 AAAGTGAATT AACAGTACTG TCTTTTGTG GATCATGTG TGTGTGTGTC TTTGTGTAA 575640
 TTTTACTTG TGTTCCTGTG CTTTTCCTT TATCACCAGG AAAACGCGCA ATGCCAGCAC 575700
 15 GCAATGAGAT AGTTTCTTTA ATTAACCAT CAGCAAAATA ACCTAGAAGG TTACCACTAG 575760
 CATCATAAAT AAGGTTTTGA GGGTCTGATA TTATGTGTCT ATTTGTAATG GAATCACTAA 575820
 TATCACTACC ATTAAGAA TCAGTATTAT TAAAAGAAAC TGCTAACCCCT TTATAAATTC 575880
 20 TTTTTCAGC AATATTGGCT TCTCCATATG CTTTTAAAA ACCTCTTTT CTGCTAAAA 575940
 AGAGTTTATC TTTTCATTA ACATCGCCTT TCGGGGAAT GGTTTTGTTT TGGTTATCAC 576000
 CACTACCATT ACTTTGTCCT GAATCACTTC CAAATCATT TTCTTGATAA GGAAAAAGAT 576060
 25 AGTTAATTTT TTTATCATCT ATCTTTATTT TGGAAAAATA ACCACTATCA TTAGTTAAAC 576120
 TGGCTATATA AACAGGATTA GCTTCCTTTA AAATAGCAGG AGCTACTATA TCAGAAGAGT 576180
 TAGTTTTAGA TACTAATGTA GTGTAGGTAC TAACTAAGTT GTTACTTAAC TGAACAATAG 576240
 ATGTTTCAAG GAAAATAATG CTAAATAAAA CAAAGATAAT TCCAAATAAT AAAAAGAAGA 576300
 ACTTTTAAAG CGATTTAAAT ATCTGTTTAA AAAAAGAAAA CATCTCAATT AAACCTCAGTT 576360
 35 AATTGTTCG ATGGTTTTTG GATTCTGATT TAAATAATCA ACGATTATCT TGCCATCATG 576420
 GATTTTAATT ACCCGTTTAG CTAATCCAC TATCTTTTCG TTGTGGGTAA CTATTACTAT 576480
 AGTAGTACCT TTGTCACGAT TATATCCAC AAAAAATTGC AATATTTTTT TGGAAATATC 576540
 40 AATATTAAT GCTCCAGTAG GTTCATCACC AAACAAAATT TTAGGTTCTT TAATTAAAGC 576600
 CCGAGCAATA GCAACACGTT GTTGTGTCC ACCAGAGAGT TTATGAACTT TCTTATGTCT 576660
 ATGTTCTTTT AATTCCAAGC GTTCTAATAA TTCTCAAGA TTATTATTAA ACCTTTTTTT 576720
 45 TAATGGTAGA GCAAGCTTAA TATTATCATC AACGTCAAGA TCACGCAATA AACCATATTG 576780
 TTGAAAAATA TAACCAACGT TTTATTCTT TAACGCGGTT AGTTTTCAT CACTACAACA 576840
 TATGGTGTTA GTTCCACAAA CAAACTATC GCCGCTAGTT GGTCGATCTA ATGCGGAAAT 576900
 50 TAAAGAAAGT AAGCTGGTTT TACCACTACC AGATTACCA AGAATAACAA CAAATTCTCC 576960
 TGGAAGAATT TTAAATTAA TGTGTTACA AATAAGTTGg TGTTAATGCC ATTTGTAACA 577020

5 GCTTTACAAA CTTCTTTGAA GTAAATATCA TACTTTTTAG CTTCAAATGA ATTAAGTGAT 577080
 TTTCTTTTGG GGTGCTTTTT ATTTAACTTT TTAATTAATT TAGATGCTTT TTTACTAACA 577140
 GCAAAATCTG ATGATTTTAA GTAAATATCA AACTTTTTGT TCTCTTTTGT TTTTAAAACC 577200
 ATAAACAATC ATTAAGTCAT CTAAAAAAAT ACCCTGAGAA CACTATTAGA AAATTTTAAT 577260
 10 TTTGCTAAAT TACTAATGAT GTAATTACAT CCGTAATGA ACTGTCATTT TCAATCATTT 577320
 TAGCAACTCT TTAACTGCC ATTAATACAC TTGAATGACT TCTCTTAAAT ATTTTGCCAA 577380
 TTTGTTGAAA TTGCATGTTG TACTTTTGAC GCAAAAGGTA ATTACACACA TCACGAACAC 577440
 15 GGACAAGTTC TGCTTTACGA TTTTCTGAAA GTACACTGTC CATAGGAACA TTAAATCTAC 577500
 GGCAAACGTT CTCTATTAAT AAATAAGGAT CAAAGCTCTT TTTATGAAAC TTCTCAAATT 577560
 CTTCAAAAAG AATTTCTTTT AAATTTTCAG TATTTATTAA ATTTTGTTTT GAAGTTTTAG 577620
 20 CAAAAAATAA TAACTTTGTT GCAATTCCAT TTAAAGCACG CACATCGTTA CCTGAAATTT 577680
 GTGCTGCATC ATGTCTTGCC TCATTAGTTA TTTGGATGTT AGGATCTTTT TCTTTTAATT 577740
 TAACAGTAAG TATTTACAA AGTGAAGACA AATTATGCTT TTCTATCTTT AGTAATAATC 577800
 25 CTGATTTAAA GCGAGAAATC ATTCTTGCAT CAATATCAAT TAGTTCATCA GGAGCCTTAT 577860
 CAGAACTAA AACAAATTGT TTTTATTTA GAACTAGGTT ATTAAAAATA TTGAAAAGAA 577920
 TTTCTAAGGT TTTTCTTTT CTGCCAAATA TTTGAGTGTC ATCTATTAAA ACTAAATCTA 577980
 30 AATTTTCATA ATTTTTTTTT AGTTTTTCTA TACCTTTATC CCTTTGATAA AAAGCATCAA 578040
 CAACTTCTTG GGCAAAATCA CTGAAACAA CATACTTTAC TCTGGCATTT GGAAAATTAC 578100
 GAAATTTTTC ATTTCTTATT GCTTGTAGTA GGTGAGTTTT ACCAAGACCG GTTCTCCGT 578160
 35 AAATAAAAAG CCGTGAAAAT TCGTTATCTT GAGTTTCAGC TAATCTAACG CCTGCTTCAT 578220
 AAGCTCTTTT ATTTCTTCA CTAATTACAA AGTTTGTAAA AGTATAGTTT TTAATCAATC 578280
 CAGAATTTTG ATAAAGAGTA TCACGACTAT TTTCTTCTAA TTTTGCTAAG TTA AAAAAGA 578340
 40 AATCTTGCTC ATTAACAAAA TTAACACTTT TAATTCCTTC ATACAACTT TCAGCTAAAT 578400
 GAATAATTC AGAATTATCA TTAAAGGAAT TACGAGCAA TTCATTTTCT AAAAGAATTA 578460
 AAAGAACATT ATTTTAAAT ACGAAACGAT TAATGTCTTT AATGTATTTA TCATGAAAAC 578520
 45 CTATTGTTTT TTCATAATGC TTTTTAATA GAGATTTAAA GGCATTAAAT TGTTCATTA 578580
 TTCTTCTATA ACATTGTCAA GAATGATAGT TAAAATTCTC GAAATTGGGA TATTAACGTC 578640
 TTTGGAGTAA TTTCTAACTT TTGTCATAC TCTTGACTT GTATAGAAGT GTACACCTGT 578700
 50 ATCTAGTTTT TCTTGGCGTT CAACAGGAAC TATTCCTGGT ATTTTGTGTT TAGGTTGGGG 578760
 AGGAATAGGC TGTGGTTGTG TGAATTGTTG TTGAAAATT TGATTTTTTT GCTGTAAGAA 578820

ACCATTATTA TGATATTGAA AATTTTGTTC CTCTTGAAAA TATCTCTCTT TTTTGGTTT 578880
 TCCAGAAAAA TTTGATGAAA AAGATTTTCC TTCATTTCAA TTTTCAAGAT TATTTTCATT 578940
 5 TTGTTGATTT ATTTGCTCAG GCTGTTGAAA TGAATTATTT TTTGATCAAA AAGATTTTGG 579000
 AAAGGTTTTT TCAAAAGCAG ATAAAGGTCC AAAATCAAAT GAAGATGAAT CTTTGTCAAA 579060
 AGATGTTTCT TCTCTTTTGG ACAAATTTTG TTTTGTGATTA AACTTATTTT TATTTTGGGG 579120
 10 TGTTACTTTT TCTTTTATGG AAAACAAATC TTCTTCTAAA AGACTTTGTT CTGGGTCATC 579180
 ATCTTGTGCT AAATCAAAGA AAAACGTTT CTTTTGTGTA TTAATGGACA TTGTAATTTG 579240
 CTAAATTTAG GATTTCTTTT GTTATTTCTA AATACTCATT TAGATATTTT TTAATTGGTG 579300
 15 ATGATACTAA TGATATTGGC AATTTTTCAT AACCTACAGC TGCTGATGAT TTTGATGTCA 579360
 GAGAAACAAA ATTTTGTAGAA AAAGCTACAT TATTTTTTTT AGCTTTTGTT TTAGCTAAAT 579420
 CTATTACTTC ATTATGAAGA CGAGTACGAA CGTTAACTTT TGTAGGAACT AAAATAGTTT 579480
 20 TAAGATTGTG ATTTTGTTC TTAATGTAT CTATTGTTTC AACTATTCTC ATCAAACCTA 579540
 GCATCGAATA TTGATCTGGT TCAAAGGGAA TAACTATGAC ATCTGATAAA CTCATTGCAG 579600
 TAGAAACTAA AGTTGCCATA TTTGGTGGTG TATCTAATAA AACAAATTCA TATCTTTTTG 579660
 CTAGTTGCTT AACTATTCTT GCTATATCTG AGGCCTTATA TTTTACGT GATATGTCTA 579720
 TATCAGCAAA ATTAAGTTCA AAATTACAAG GAAGAATATC AAGTCCCTCA TATACAGATA 579780
 25 GCAAGCAATC ATCTATTTC ATGAAATTAT TTGAACCACT GAATTTTGGA ACCTTCAACA 579840
 AAATGTCAAT TAACGTGTTA TTCAATCTTT CAGGGTTTTG TCCAAATGAT GCAGAAACAT 579900
 TCCCCTGCCC GTCAAGATCA AGAATGACTT TTCGCCTTTC TGGACAAAGT TTAACCAATG 579960
 30 ATCCTGCAAC ATTAGTTGCC ATTGTAGTTT TTAATACGCC GCCTTTATTA TTTACAAAAG 580020
 AAATGATCAT ATATTTAAAT GATTATAATA TTTCTTTAAT ACTAAAAAAA TAC 580073
 40

Claims

1. Computer readable medium having recorded thereon a nucleic acid sequence selected from the group consisting of:

- (a) the nucleic acid sequence depicted in SEQ ID NO:1;
 (b) a representative fragment of the nucleic acid sequence of (a);
 (c) a nucleic acid sequence at least 99.9 % identical to the nucleic acid sequence of (a);
 50 (d) a DNA molecule of (b) as depicted in Tables 1a, 1c and 2; and
 (e) a degenerate variant of (d).

2. The computer readable medium of claim 1, wherein said medium is selected from the group consisting of:

- 55 (a) a floppy disc;
 (b) a hard disc;
 (c) random access memory (RAM);
 (d) read only memory (ROM); and
 (e) CD-ROM.

3. A computer-based system for identifying fragments of the *Mycoplasma* genome of commercial importance comprising the following elements:

(a) a data storage means comprising a nucleic acid sequence as described in claim 1;
 (b) search means for comparing a target sequence to the nucleotide sequence of the data storage means of step (a) to identify homologous sequence (s); and
 (c) retrieval means for obtaining said homologous sequence (s) of step (b).

4. A method for identifying commercially important nucleic acid fragments of the *Mycoplasma* genome comprising the step of comparing a database comprising a nucleotide sequence as described in claim 1 with a target sequence to obtain a nucleic acid molecule comprised of a complementary nucleotide sequence to said target sequence, wherein said target sequence is not randomly selected.

5. A method for identifying an expression modulating fragment of the *Mycoplasma* genome comprising the step of comparing a database comprising the nucleotide sequence as described in claim 1 with a target sequence to obtain a nucleic acid molecule comprised of a complementary nucleotide sequence to said target sequence, wherein said target sequence comprises sequences known to regulate gene expression.

6. A protein-encoding nucleic acid fragment of the *Mycoplasma genitalium* genome, wherein said fragment consists of the nucleic acid sequence referred to in claim 1.

7. A fragment of the *Mycoplasma genitalium* genome, wherein

(a) said fragment modulates the expression of an operably linked open reading frame;
 (b) said fragment consists of a nucleotide sequence from about 10 to 200 bases in length which is 5' to any one of the open reading frames depicted in Tables 1a, 1c and 2; or
 (c) said fragment consists of a degenerate variant of (b).

8. A nucleic acid molecule encoding a homolog of any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome depicted in Tables 1a, 1c and 2, wherein said nucleic acid molecule is produced by the steps of:

(a) screening a genomic library using any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome depicted in Tables 1a, 1c and 2 as a target sequence;
 (b) identifying members of said library which contain sequences which hybridize to said target sequence;
 (c) isolating the nucleic acid molecules from said members identified in step (b).

9. A DNA molecule encoding a homolog of any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome depicted in Tables 1a, 1c and 2, wherein said nucleic acid molecule is produced by the steps of:

(a) isolating mRNA, DNA or cDNA produced from an organism;
 (b) amplifying nucleic acid molecules whose nucleotide sequence is homologous to amplification primers derived from said fragment of said *Mycoplasma* genome to prime said amplification;
 (c) isolating said amplified sequences produced in step (b).

10. A vector comprising any one of the fragments of the *Mycoplasma genitalium* genome selected from the group consisting of the nucleic acid fragments of any one of claims 6 to 9.

11. An organism which has been altered to contain any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome of claims 6 to 9.

12. A method for regulating the expression of a nucleic acid molecule comprising the step of covalently attaching 5' to said nucleic acid molecule a nucleic acid molecule consisting of the nucleotide sequence from about 10 to 100 bases 5' to any one of the fragments of the *Mycoplasma* genome depicted in Tables 1a, 1c or 2, or a degenerate variant thereof.

13. A polypeptide encoded by any one of the nucleic acid molecules of claim 6, 8 or 9.

14. An antibody which selectively binds to a polypeptide of claim 13.

15. The antibody of claim 14 which is monoclonal.

16. A method for producing a polypeptide in a host cell comprising the steps of:

- 5 (a) incubating a host containing a heterologous nucleic acid molecule whose nucleotide sequence consists of any one of the fragments of the *Mycoplasma genitalium* genome depicted in Table 1a or a degenerate variant thereof, excluding the fragments of SEQ ID NO:1 depicted in Table 1b under conditions where said heterologous nucleic acid molecule is expressed to produce said protein, and
- 10 (b) isolating said protein.

17. A pharmaceutical composition comprising the antibody of claim 14 or 15.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Mycoplasma genitalium - EcoRI fragments

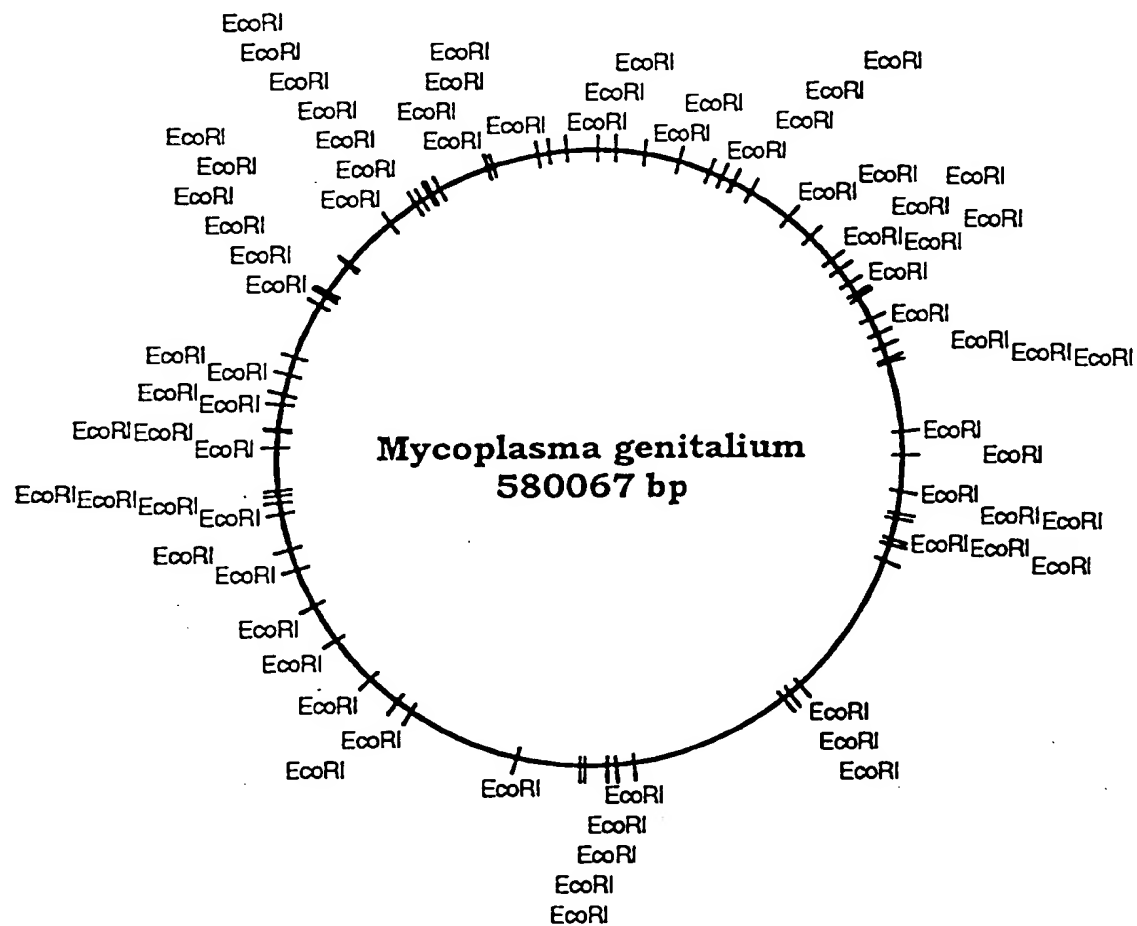
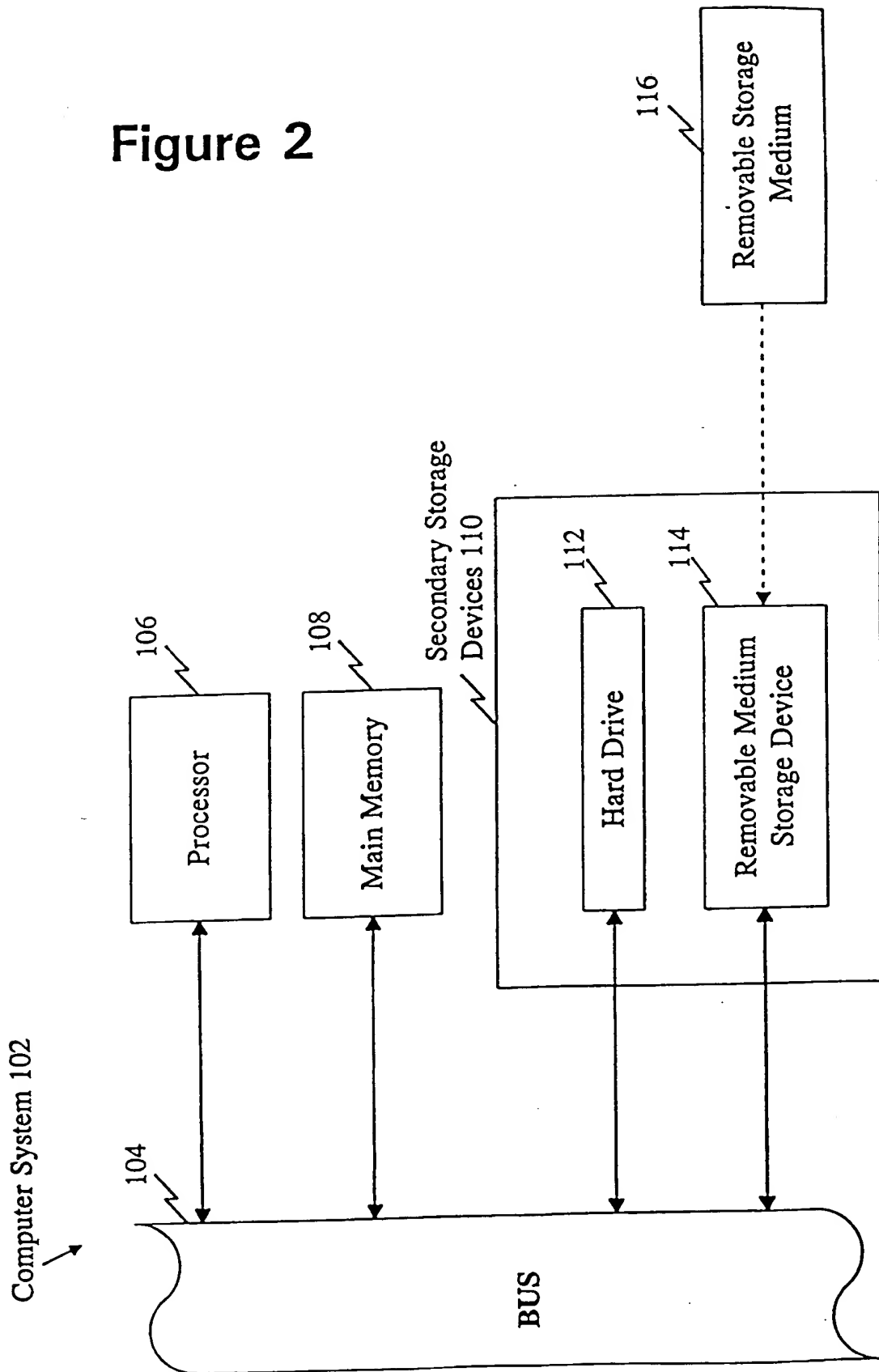


FIGURE 1

Figure 2



Summary of Mycoplasma genitalium Sequencing Project

Total templates prepared	5760
Total sequenceable templates	5423 (94%)
Total forward reactions completed	4986
Total forward reactions with good data	4401
Avg edited length of forward reactions	475
Success rate of forward reactions	88%
Total reverse reactions completed	4860
Total reverse reactions with good data	4071
Avg edited length of reverse reactions	444
Success rate of reverse reactions	83.7%

Figure 3

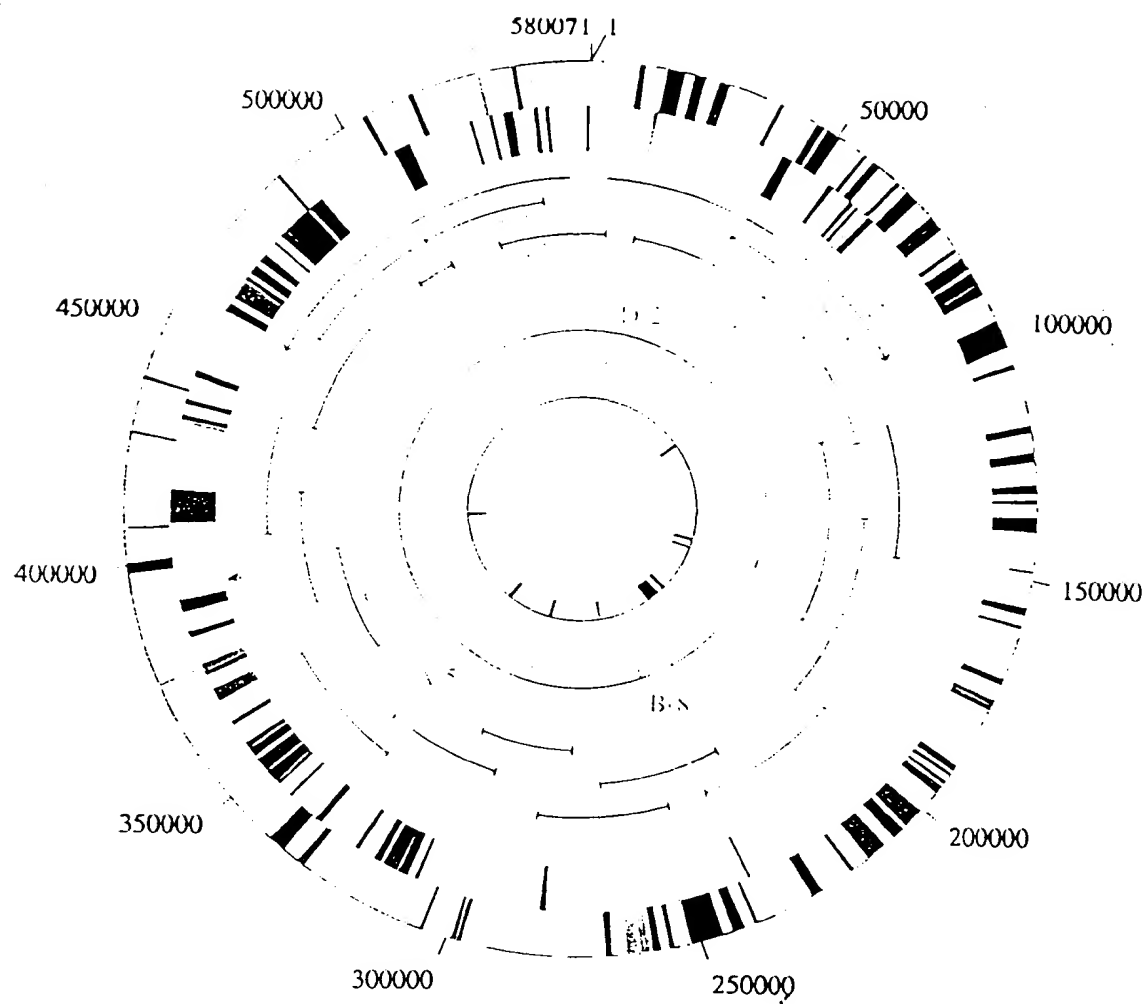


Figure 4

Figure 5

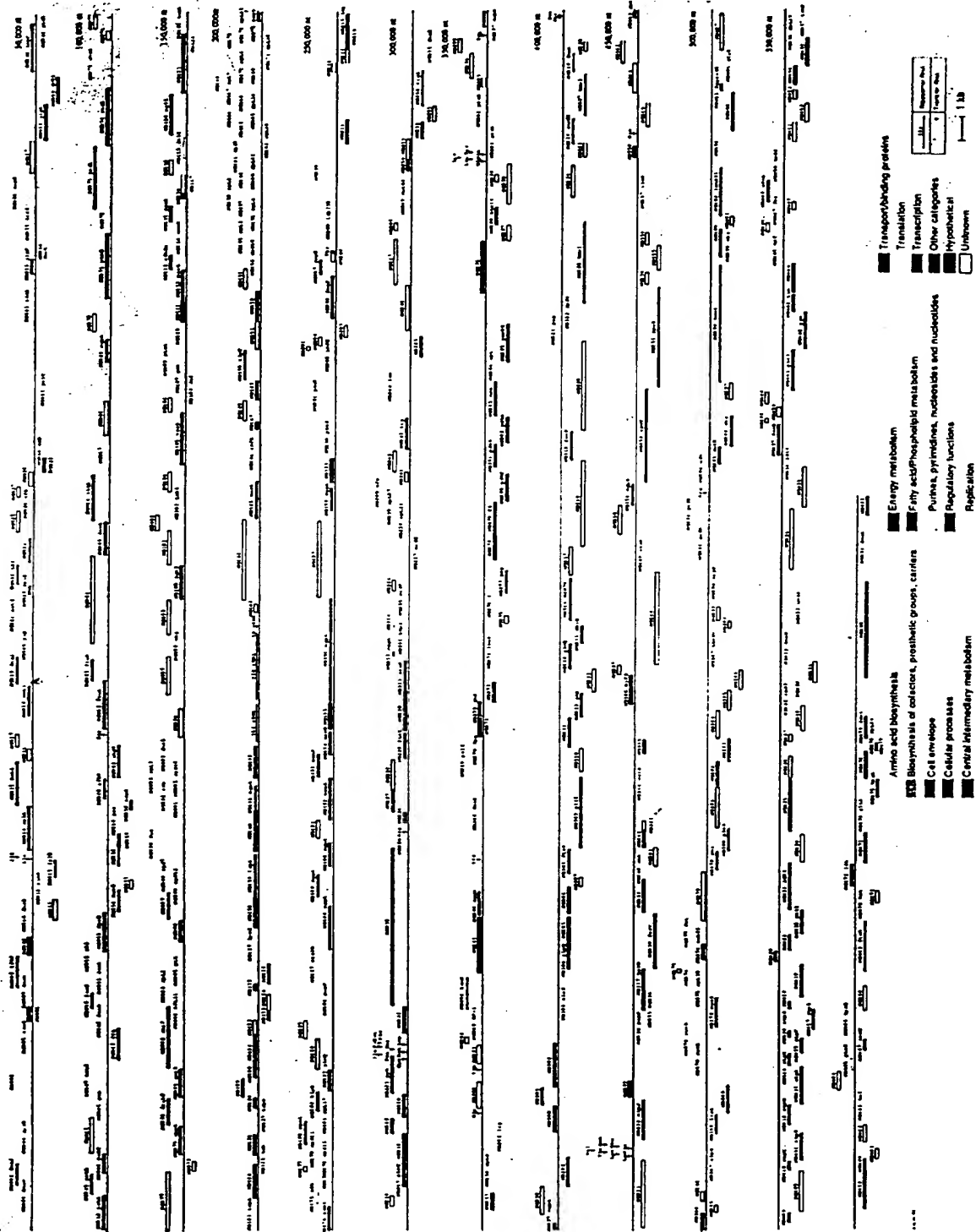


Fig. 5

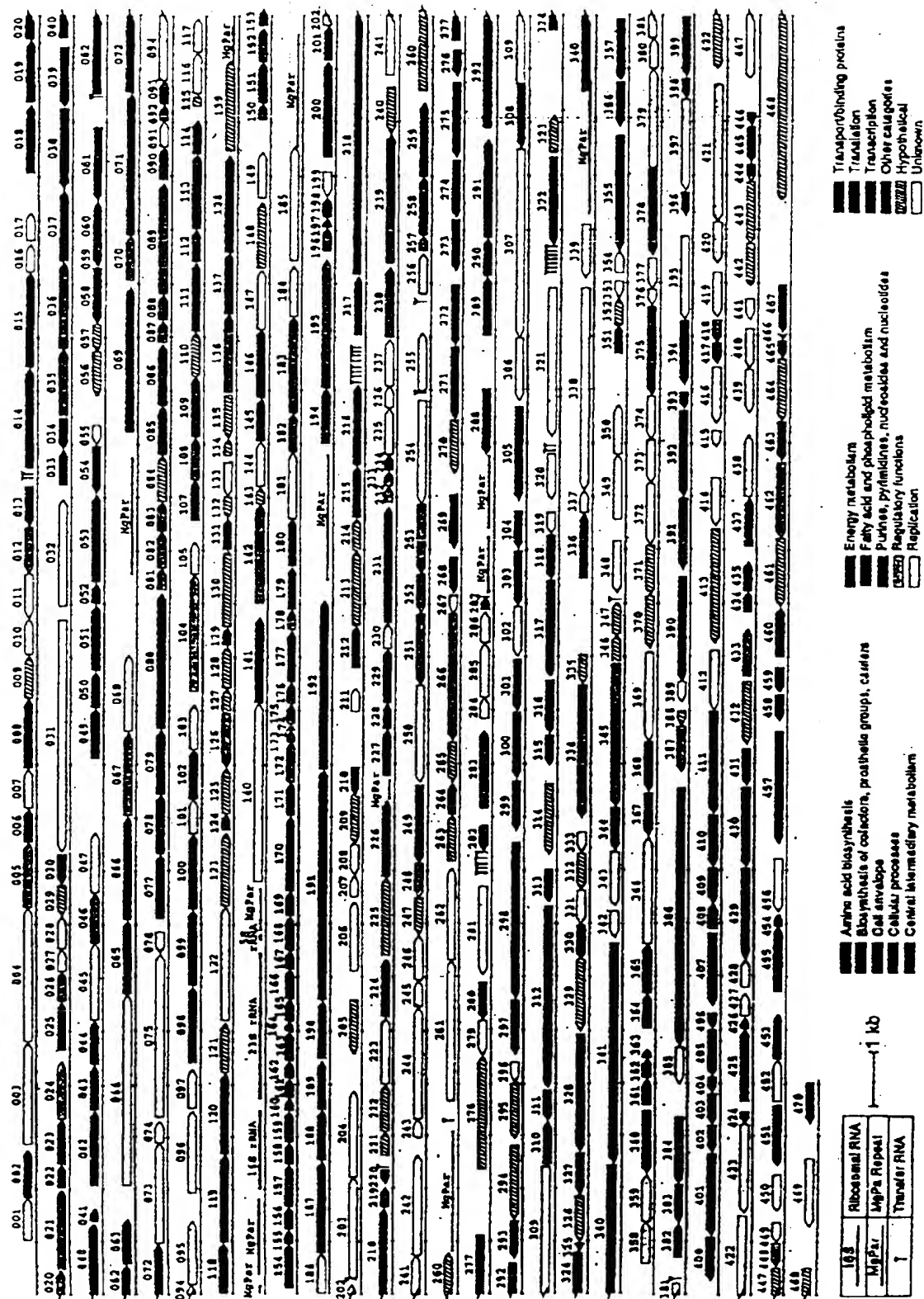


Figure 6

